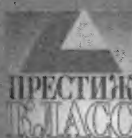
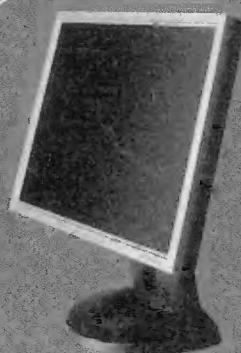


SAMSUNG

SyncMaster 191T



Narrow Bezel
SyncMaster 181T, 191T

Анг. к. (0482) 379715, 373759 Факс: (044) 2350115, оп. 4619530
МТ (044) 4583873, 4583856 Рома (0612) 120214, 130750
Софт (044) 2587678, 2587679 Прэксим-Д (048) 7772277, 7772266

Инфо-служба SAMSUNG ELECTRONICS: тел. 8-800-5020000
(звонки по Украине бесплатные)

www.samsung.ua

IT-компания **№1** в мире
по рейтингу "Business Week"

SAMSUNG

МОИ КОМПЬЮТЕР

(# 36 / 207)

Сорт-проверка. Дело мутит, контора пишет. Гномий офис за работой. 26
Железный полигон. Как везет полжизни один чипсет. 18
Железный поток. Новое — это хорошо, доделанное старое. 30
Самострой. Жар «струйников» HP. Принтеры на любой вкус и кошелек. 21
TV-софт для TV-тонеров. Заговоривший TV. 30



СЕНТЯБРЬ



В редакции важно
Экземпляры всех номеров газеты хранятся в лучших библиотечках
Франции, Англии, Германии, США и в частных коллекциях.
На редчайшее в нашей стране издание "Мой компьютер"
только попытаться подписаться в ближайшем почтовом отделении.
индекс 3117

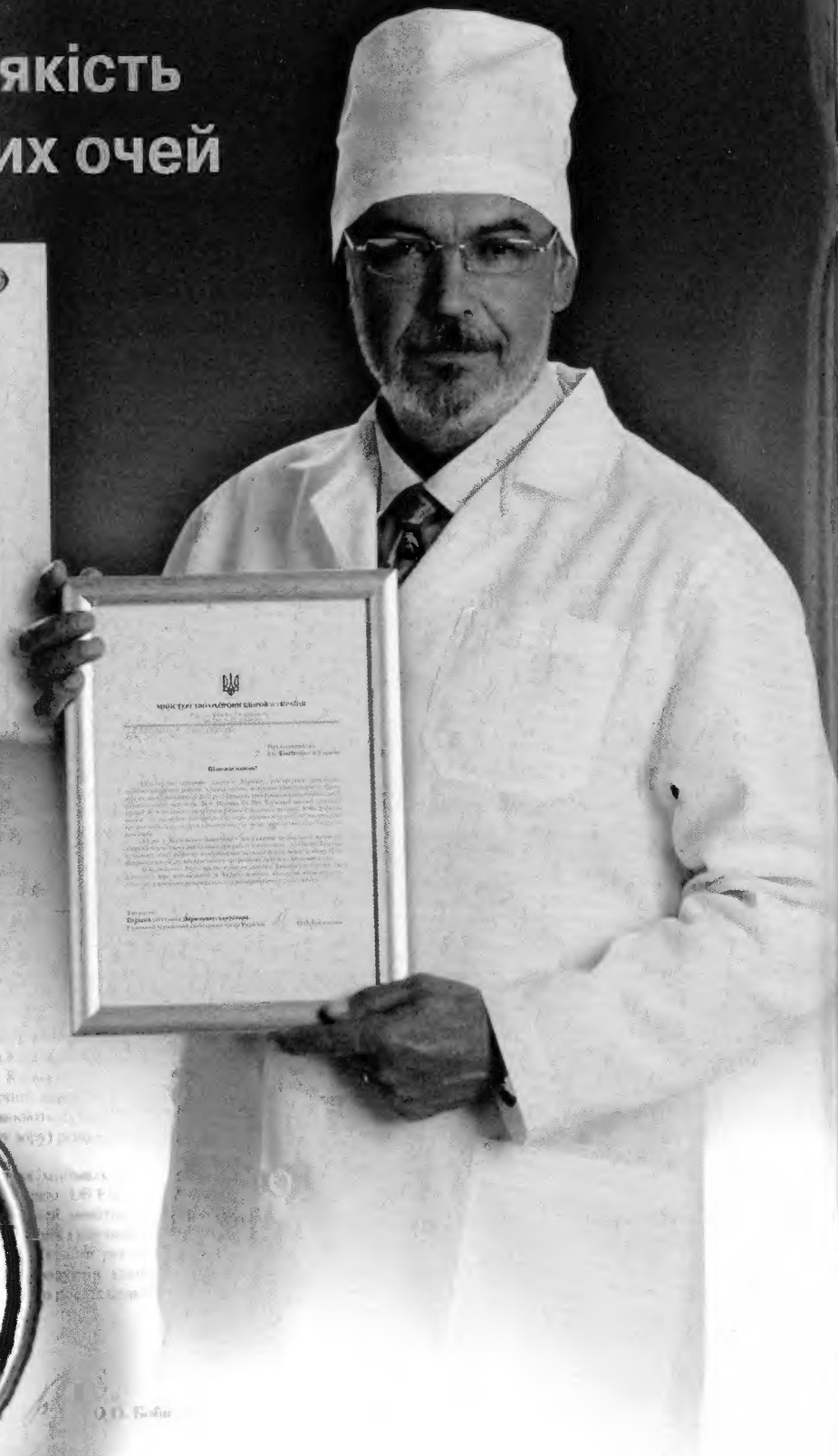
Сертифікована якість
та безпека ваших очей



Модель, що проходила тестування
Flatron 795 FT Plus

Згідно
з висновками
зазначеного
дослідження мінімальний
вплив на здоров'я користу-
вача зафіксовано при роботі з
монітором LG Flatron. Тому на
сучасному етапі розвитку
комп'ютерних технологій цей
монітор може бути рекомен-
дований для використання
у професійних, освітніх
і наукових
цілях.

Міністерство охорони здоров'я України рекомендує



ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМП'ЮТЕР» №36,
16.09.2002. Тираж: 17 600.
Рег. свидетельство: серия KB № 3503 от 01.10.98.
Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»:
35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо».
Издатель: Издательский дом «Мой компьютер»
03057 г. Киев-57, а/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794,
info@mycomp.com.ua
www.mycomp.com.ua

Редация может не разделять мнение авторов публикаций.
Ответственность за содержание рекламных материалов несет
рекламодатель. Перепечатка материалов только с разреше-
ния редакции.

© «Мой компьютер», 1998–2002.
Телефон редакции: 455-6888, 455-6794
Издатель: Михаил Литвинюк.
Главный редактор: Татьяна Кожановская.
Зам. главного редактора: Сергей Мишко.
Железный редактор: Владимир Сирота.
Редакторы: Валерий Аксак, Олег Касич.
Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.
Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.
Game-редактор: Ефим Беркович.
Эпистолярный редактор: Трурль.
Литературные редакторы:
Оксана Пашко, Данил Перцов.
Верстка: Сергей Овсяник.
Художники: Федор Сергеев, Елена Маслова.
Корректор: Елена Харитоненко.
Разработка дизайна: © студия «J.K.™ Design»,
Николай Литвиненко.
Отдел маркетинга: Надежда Николаева,
Роман Бураковский.
Реклама: Наталья Михайлова.
Офис-менеджер: Тамара Задварнава.
Сбыт: Лариса Остаповская,
Надежда Ермакова, Михаил Ковальчук.
Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можжев.
Экспедиционное: Анатолий Клечко.
Разработка Web-сайта:
© Николай Угаров. (xKO).
Поддержка Web-сайта: Ростислав Стрелковский.
Пред. Издательского дома в Харькове:
Вячеслав Белов (viacheslavb@ua.fm)
Техническая поддержка: ISP «IT-Park»
Фотоувод: ООО «Мир» тел: (044) 247-4438
Печать: Типография «Новый дружок», г. Киев, Могилотарская 1
Цена договорная

ВНИМАНИЕ, ПРОМОКАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

Оглавление

01	Марино ДВОРАКОВСКАЯ WWWсе за софтом! Архивы ПО в Интернете. (стр. 12–13)	1
02	Сергей БОЛАШОВ Работа в режиме удаленного доступа Telejob — заработки через Инет. (стр. 14–15)	2
03	Никита СЕНЧЕНКО Web-кухня: награда лучшему повару Конкурсы как средство раскрутки. (стр. 16)	3
04	Геннадий ОСИПЕНКО ПереВАренный софт Очень полезные проги. (стр. 17)	4
05	Владимир СИРОТА Как везет полноприводный чипсет Плата Soltek SL-85ERV на VIA P4X400. (стр. 18–19, 32)	5
06	Александр КОНДАУРОВ Законсервированный Титан Sparkle GeForce4 Ti 4600. (стр. 20)	6
07	Сергей БОЛАШОВ Жар «струйников» HP Обзор популярных моделей принтеров. (стр. 21–23)	7
08	Виталий КЛЕЦКО Загнанное видео (в цифру)... Переходим к софтверной реализации. (стр. 24–25)	8
09	Сергей ЯРЕМЧУК Дела идут, контора пишет Gnome Office — еще один офис для Linux. (стр. 26–26)	9
10	Сергей УВАРОВ Почтовые лошадки Утилиты настройки Outlook Express. (стр. 28–29)	10
11	Андрей МАРТЫН TV-софт для TV-тюнеров BorgTV для плат на Conexant. (стр. 30–31)	11
12	Дмитрий КОШЕВОЙ ПОкажи товар лицом В продолжение темы «Как продать ПО?». (стр. 33–35)	12
13	Руслан РИЗВАНОВ OpenGL и Delphi — 2 В этой части приложения. (стр. 36–37)	13
14	Виктор В. ПУШКАР Кто сказал «WAV»? Последние версии WaveLab, Sound Forge и Cool Edit. (стр. 38–39)	14
15	ТРУРЛЬ Беседка «Моего компьютера» Читайте, и не говорите, что не читали! (стр. 40–41)	15

- Подписаться на «Мой компьютер» можно во всех отделениях «Укрпочты», индекс по каталогу 35327. Стоимость издания, в зависимости от периода, составляет: 1 месяц - 6.66 грн, 3 месяца - 19.98 грн, 6 месяцев - 39.96 грн. Кроме того, работают следующие сайты с on-line предоплатой: www.poshta.kiev.ua, www.blitz-poss.com.ua, www.kss.kiev.ua, и для жителей зарубежья - www.ukrpressa.kiev.ua.
- Подписку с курьерской доставкой можно осуществить через следующие фирмы:

Киев
Саммит* 254-5050,
Бизнес-пресса* 220-4616,
KSS* 464-0220,
Блиц-информ* 518-6682
(* филиалы по всем областным центрам Украины)
Периодика* 228-6165

Днепропетровск
Меркурий (056) 744-7287
Донецк
Идея (062) 381-0930,
Донбасс-информ 245-1594

Житомир
Горизонт (0412) 36-0582,
Бердичев
Бизнес-Курьер (04143) 2-1087
Запорожье
Пресс-сервис (0612) 62-5151
Кременчуг
Приватна доставка (05366) 2-5833
Луганск
ЧП Ребрик (0642) 55-8235
Львов
Деловая пресса (0322) 70-5482,
Львівські оголошення 97-1515,
Львовский курьер 21-2201

Николаев
Ноу-хау (0512) 47-2003
Одесса
Мим (0482) 37-5264
Севастополь
Истар (0692) 71-6219
(филиалы во всех городах Крыма)
Симферополь
Клуб бухгалтеров (0652) 27-2019
Харьков
ВСП (0572) 40-9614
Херсон
Кобзарь (0552) 22-5218
Червоноград
Пресс-курьер (03249) 2-2250

- Оформить подписку теперь можно в любом отделении или банке ПриватБанка, а также по бесплатному круглосуточному телефону по Украине 8-800-5000030 за наличный и безналичный расчет или по пластиковой карте. Более подробную информацию можно получить на сайте www.privatbank.com.ua
- Приобрести «Мой компьютер» в розницу можно в киосках и на раскладках по всей территории Украины.

УСЛОВИЯ КОНКУРСА

«ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».
- По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
- Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

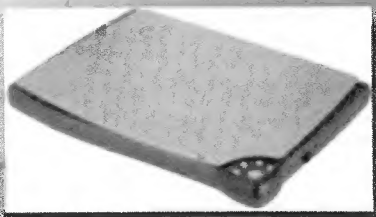
«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

- В конкурсе участвуют все письма читателей, представивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- Если вы прислали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

СПОНСОР КОНКУРСА «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ СЕНТЯБРЯ»
ТОРГОВАЯ МАРКА

set
Сучасні Електронні Технології

ГЛАВНЫЙ ПРИЗ



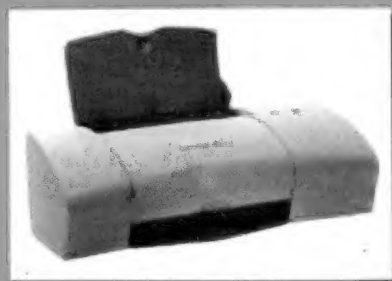
сканер
MUSTEK 1200CU

пр. Науки, 4 (044) 250-97-61
set@set.kiev.ua www.set.kiev.ua

СПОНСОР КОНКУРСА
«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»
в сентябре 2002

set
Сучасні Електронні Технології

1-й приз: принтер Lexmark Z25



2-е призы: графические планшеты
GENIUS
3-и призы: колонки GENIUS K10

Кроме того, среди наших гостей будут разыграны дополнительные призы, предоставленные компанией SET.

пр. Науки, 4 (044) 250-97-61
set@set.kiev.ua www.set.kiev.ua

ПРОГРАММЫ

Список оглашен

Почти сразу же после выпуска финальной версии первого Service Pack для англоязычной Windows XP, о котором мы упоминали в новости «SP для XP» (см. МК №35 (2001)), корпорация Microsoft опубликовала полный список изменений, вносимых этим обновлением. Ознакомиться с ним можно по адресу <http://support.microsoft.com/default.aspx?sid=support/ServicePacks/Windows/XP/SP1Fixlist.asp>. Перечень насчитывает более 300 позиций, разбитых на соответствующие разделы: совместимость приложений, Internet Information Services/Com+, видео, мультимедиа, сетевые технологии, базовая ОС, печать, безопасность, установка, оболочка, управление ресурсами.

Источник: iXBT

Пагам, попробуйте папку

Стал доступен для скачивания третий Service Pack (<http://download.microsoft.com/download/win2000platform/SP/SP3/NT5/RU/W2KSP3.exe>, 130 Мб) для русской версии операционной системы Windows 2000. Корпорация Microsoft на момент подготовки материала не сделала официального анонса, но тем не менее все желающие могут забрать обновление прямо сейчас. SP3 содержит как новые, так и старые обновления в следующих областях: совместимость приложений, стабильность операционной системы, система безопасности, установка. Windows 2000 SP3 включает в себя все обновления из Windows 2000 Service Pack 1 (SP1), Windows 2000 Service Pack 2 (SP2), Windows 2000 Security Rollup Package 1, а также Windows Installer 2.0.

Источник: iXBT

Патки на все места

Корпорация Microsoft выпустила англоязычную версию первого Service Pack для Internet Explorer 6. SP1 предназначен для повышения безопасности, надежности и удобства использования этого популярного браузера. Размер установочных файлов, которые необходимо скачать для каждого типа ОС Windows: Me — 8.7 Мб, 2000 — 12 Мб, 98 Second Edition — 12.4 Мб, 98 — 11.5 Мб, NT 4 с Service Pack 6a или выше — 12.7 Мб, XP — 12 Мб. Скачать инсталлятор можно с официального сайта корпорации (http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/finrel/6_sp1/W98NT42KMeXP/EN-US/ie6setup.exe, 480 Кб). Также стал доступен для скачивания Internet Explorer Administration Kit 6 Service Pack 1 для Windows 9x/Me/2k/NT/XP (http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/finrel/6_sp1/W98NT42KMeXP/EN-US/ieak6.exe, 2.6 Мб).

Источник: iXBT

Не SP'и, бизнестен

Корпорация Microsoft выпустила первый Service Pack (<http://download.microsoft.com/download/commerceserver2002/SP/1.0/NT5/EN-US/cs2002sp1-en.exe>, 38 Мб) для англоязычной версии Commerce Server 2002. Commerce Server 2002 позиционируется компанией как основной продукт для разработки и поддержки сайтов электронной коммерции и web-сервисов для платформ .Net (в частности, ASP.NET). Пакет имеет глубокую интеграцию с ПО для разработки приложений Visual Studio .Net и службами .NET Passport и .NET Alerts. В его состав входят средства (мастера), обеспечивающие создание каталогов товаров и баз данных пользователей (корзин), а также средства для анализа транзакций. Имеется поддержка нескольких языков и валют. В комплекте с ПО поставляется несколько готовых приложений электронной коммерции в качестве шаблонов. Установить SP1 можно только поверх полноценной или Developer-версии Commerce Server 2002.

Источник: iXBT

В поисках утраченной парити

Согласно прогнозам маркетингового интернет-агентства eTForecasts (<http://www.etforecasts.com>), Palm OS, самая распространенная на сегодня операционная система для карманных компьютеров, потеряет свое лидерство к 2004 году. По наблюдениям аналитиков, Palm OS постепенно лишается поддержки производителей мобильных устройств. Эту операционную систему используют только десять вендоров (<http://www.palm.source.com/products>), но большой ассортимент моделей и реальный вес на рынке имеют лишь сам Palm и Sony. Если брать в расчет только США, к этому списку можно добавить Handspring. Операционную систему Pocket PC выбирают почти все компании, представляющие в своей стране наладонники под собственной маркой. Кроме Pocket PC, у Palm есть и другие противники: не следует забывать о Linux и Symbian, которую поддерживает Nokia, крупнейший производитель сотовых телефонов. Прогноз eTForecasts представлен в таблице (цифры даны в тыс. штук).

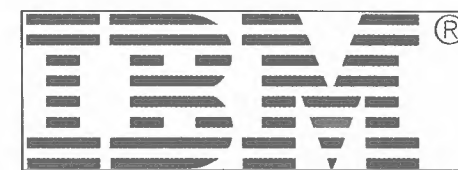
Источник: Компьюлента

Цейте Лотус, цейте білий

Компания Lotus Software (<http://www.lotus.com>), ныне принадлежащая IBM,

ТАБЛИЦА	2000 г.	2002 г.	2004 г.	2006 г.	2008 г.
Windows CE / Pocket PC	2390	5630	9820	17150	27100
Palm OS	6635	7080	8580	11480	14655
Другие ОС	2715	4055	6795	11965	19150
Всего	11740	16765	25195	40495	60985

собирается в начале следующего месяца представить новые версии своих программных продуктов — Domino 6, Sametime 3.0 и QuickPlace 3.0. Sametime — программа мгновенного обмена сообщениями и организации интернет-конференций, разработанная специально для корпоративного сектора и снабженная соответствующими средствами защиты. В третьей версии появится возможность передачи видеоизображения и использования общей папки для обмена документами. Кроме того, Lotus удалось достигнуть договоренности с America Online, так что новый Sametime сможет работать в сети AOL Instant Messenger. QuickPlace представляет из себя средство с простым веб-интерфейсом для совместной работы с документами, обмена информацией и т.д., как и Sametime, интегрированное с Domino. Кроме общего уве-



личения быстродействия в новой версии появится функция My Places, которая показывает списки выполняемых проектов на всех доступных серверах и предоставляет подробные сведения о них. Существенно расширятся поисковые возможности программы. Теперь поиск ведется не в одной, как раньше, а в нескольких рабочих областях. Про Domino 6 точной информации пока нет, известно лишь, что в ней на серверном уровне будут реализованы функции борьбы со спамом, а также поддержка мобильных устройств.

Источник: Компьюлента

Список Плейера

После долгого ожидания разработчики наконец-то выложили финальную версию бесплатного медиаплеера Zoom Player 2.80 для Windows 9x/ME/NT/2000/XP (<http://inmatrix.hoyty.com/mirror/zplay280.exe>, 620 Кб). Данная программа умеет работать практически со всеми современными виде-



форматами. В качестве одной из отличительных особенностей этого плеера представляется zoom-

В РЕДАКЦИЮ
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИЗДАНИЯ
СРОЧНО ТРЕБУЕТСЯ
ДИЗАЙНЕР-ВЕРСТАЛЬЩИК

С ОПЫТОМ РАБОТЫ

476-57-51, 474-67-91,
478-07-57, 477-65-01

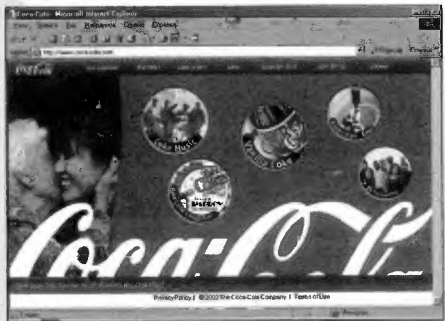
функция, позволяющая повысить качество TV-изображения. С ужасающих размеров список сделанных изменений и добавленных возможностей можно ознакомиться по адресу <http://forum.inmatrix.com/ikonboard/ikonboard.cgi?s=3d7a3fe43e08fff;act=ST;f=7;t=787>.

Источник: iXBT

ИНТЕРНЕТ

Прислужить баннеры!

Крупные рекламодатели, такие, как Coca-Cola (<http://www.coca-cola.com>), General Motors (<http://www.gm.com>) и PepsiCo (<http://www.pepsico.com>), приостановили показ своей рекламы в



Интернете в день годовщины террористической атаки на Всемирный торговый центр в Нью-Йорке и Пентагон. Подобные действия предприняли и некоторые медиа-компании. America Online (<http://www.aol.com>) заменила коммерческие рекламные баннеры на сообщения, напоминающие о трагедии, произошедшей год назад. Изменения затронули главные сервисы AOL,

такие как CompuServe (<http://www.compuserve.com>) и Netscape.com, на них же была отменена вся всплывающая реклама. Yahoo! (<http://www.yahoo.com>) «перекрасил» свою домашнюю страницу в черный и белый цвета и отказался от показа на ней коммерческой рекламы. Не было рекламы и на персонализированных страницах My Yahoo! Коммерческая реклама показывалась в других зонах портала, как и внутренняя реклама Yahoo! Портал MSN (<http://www.msn.com>) не прекратил показ рекламы, но изменил верстку главной страницы, поместив ссылки на заголовки новостей и другие открытые ресурсы.

Источник: Cnews

Ному в Египте жить хорошо

Идея предоставления бесплатного доступа в Интернет оказалась нежизнеспособной в США и Европе, но не в Египте. В этой стране, где число пользователей Сети не превышает 900 тыс. человек, а на тысячу жителей приходится 60 телефонных линий, бесплатный доступ к Интернету может оказаться весьма перспективным решением. Эксперимент по внедрению бесплатного модемного доступа начался еще в начале этого года в Каире и его окрестностях. При этом



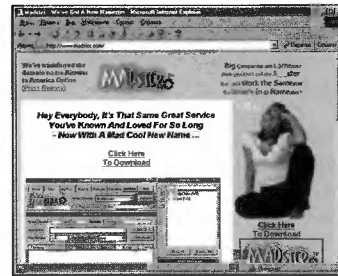
Источник: M@стерСвязь

Что на новенького?

Окружной суд Чикаго вынес предварительный запрет файлообменной сети

пользователи Сети оплачивают лишь время, проводимое на телефонной линии (около \$0.25 в час), а за доступ к Интернету специальной платы не взимается. Плата за пользование телефонными линиями распределяется между интернет-провайдерами (70% средств) и национальным телефонным оператором Telecom Egypt (30%). Таким образом, проблема привлечения рекламодателей, из-за недостатка которых прекратили работы провайдеры бесплатного Интернета в США, Европе и Латинской Америке, египетских провайдеров не беспокоит. Однако безоблачным их существование тоже не назвать: использование единой системы тарификации приведет к заметному ужесточению конкуренции между провайдерами и разорению наиболее слабых из них. По мнению ряда аналитиков, единственным путем выживания для мелких провайдеров является освоение сельских районов Египта, где об Интернете почти ничего не слышали.

Madster. Данное решение означает фактическую победу звукозаписывающих компаний, которые обвиняли Madster в нарушении авторских прав, подобно тому, как это делали в случае с компанией Napster. В судебном процессе против



Madster, ранее носившей название Aimster, участвовало более 20 звукозаписывающих и медиакомпаний. Главный судья Марвин Аспен (Marvin Aspen) объяснил свое решение тем, что «налицо факт содействия нарушению авторских прав в особо крупных размерах». Звукозаписывающим компаниям предоставлено время на то, чтобы уточнить формулировку запрета, так как, по мнению Аспена, вынесенное решение не должно затронуть права тех пользователей, которые не использовали сервис для обмена нелегальной музыкой. Джонни Дип (Johnny Deep), основатель Madster, заявил, что еще не ознакомился с решением суда, к тому же, по его мнению, число нелегально размещенных в сети Madster файлов было незначительным. Однако Ассоциация звукозаписывающих компаний Америки, опираясь на статистику по Napster, в сети которого около 87% файлов было размещено нелегально, заявила, что ситуация с Madster примерно такая же.

Источник: Cnews

Напыленные наклейки

Старый способ проведения рекламных акций в Японии при помощи бумажных пирамид, которые посылают клиентам компаниям, уходит в прошлое. Теперь его заменяет электронная почта, отправляемая с мобильных телефонов. Новый способ позволяет при небольших расходах достигать больших результатов, заявляют игроки этого рынка. Вместо того чтобы отправлять собранные этикетки от купленных товаров по почте, покупатель теперь отправляет электронное письмо по адресу на упаковке, в котором указывает напечатанный там же код. Розыгрыш происходит сразу, а для получения приза, в случае выигрыша, нужно зайти с телефона на сайт и ввести код и координаты для доставки.

Источник: M@стерСвязь

ТЕХНОЛОГИИ

Очевидное невероятное

На фаруме Intel Developer Forum в Сан-Хосе был продемонстрирован прототип процессо-

ра Intel, работающий с тактовой частотой 4.7 ГГц, а также Pentium 4 с тактовой частотой 3.06 ГГц. Любопытно то, что в новом Pentium 4 будет использована технология Hyper-Threading, которая позволяет использовать в системе один процессор как два, для распараллеливания процессов обработки данных.

По словам Intel, применение технологии позволит улучшить производительность настольных ПК, рабочих станций и серверов на, соответственно, 25%, 60% и 80%. Компания прогнозирует, что доля процессоров с Hyper-Threading к концу следующего года составит не меньше 25%.

Источник: iXBT

Кардинальный вопрос

Компания Intel возлагает большие надежды на технологию Hyper-Threading. Согласно официальным данным, использование этой технологии позволит ускорить выполнение некоторых приложений на целых 30%. Но неожиданно оказалось, что выгоды от применения процессоров Pentium 4 с технологией Hyper-Transport смогут извлечь далеко не все.

В первую очередь следует заметить, что технология Hyper-Threading поддерживается далеко не всеми наборами логики, присутствующими в настоящее время на рынке. Согласно данным, полученным нами от партнеров микропроцессорного гиганта, на настоящий момент поддержкой Hyper-Threading обладает лишь набор логики i850E, аттентованно говоря, не пользующийся особой популярностью на рынке. Что же касается более популярных i845E и i845G, то с ними дело обстоит не лучшим образом. Чипсет i845E будет поддерживать Hyper-Threading только начиная со степинга В. Поставки i845E B-step же пока Intel не производились, а их начало ожидается в течение сентября. Таким образом, все платы на базе i845E, продающиеся сегодня в магазинах, Hyper-Threading поддерживать не будут. Еще хуже обстоит дело с интегрированным набором логики i845G: поддержка новой технологии в нем вообще не предусмотрена.

Зато все новые чипсеты, включая Granite Bay, i845PE, i845GE и i845GV, которые Intel собирается объявить 7 октября этого года, Hyper-Threading поддержат. Естественно, с поддержкой этой технологии будут выпущены и будущие чипсеты семейства Springdale.

Однако одной поддержки Hyper-Threading в чипсете недостаточно. Соответствующая совместимость должна быть реализована и в BIOS материнской платы. Поэтому сам Intel рекомендует для уяснения проблем совместимости конкретных системных плат и процессоров с технологией Hyper-Threading обращаться к производителям плат.

Кроме того, необходимо иметь в виду и следующее. Процессоры с

поддержкой технологии Hyper-Threading распознаются операционными системами как два физических процессора. Поэтому для того чтобы новая технология функционировала нормально, необходимо использование операционных систем с поддержкой двухпроцессорных конфигураций. В частности, сам Intel рекомендует использовать с будущими Pentium 4 либо Microsoft Windows XP Professional, либо клоны операционной системы Linux. Добавим, что процессоры с поддержкой технологии Hyper-Threading наверняка смогут сосуществовать и с операционной системой Windows 2K, в то время как от использования CPU с этой технологией под Windows ME толку не будет никакого. Также не сможет получить выигрыша от внедрения Intel'ом новых технологий и та многочисленная категория пользователей, которая установила на свои компьютеры Windows XP Home Edition. Как сообщили на прошлой неделе представители Microsoft, Hyper-Threading в этой операционной системе поддерживаться не будет.

В заключение хотелось бы утешить тех, у кого в системах по тем или иным причинам поддержка Hyper-Threading невозможна. При невыполнении любого из перечисленных выше условий Hyper-Threading в системе работать не будет, однако процессоры с поддержкой этой технологии смогут функционировать как обычные Pentium 4 без Hyper-Threading.

Источник: Ф-Центр

Погребено о Banias

На IDF были рассказаны технические подробности, касающиеся нового мобильного Intel'овского процессора Banias.

Как уже неоднократно говорилось, платформа Banias разрабатывается на основе новой микросхемной архитектуры, которая, будучи специально предназначена для мобильных систем, призвана обеспечить максимальную производительность при низком энергопотреблении

каждый купленный летом компьютер получит в подарок принтер, сканер, колонки, монитор или телевизор.



интернет
сервис провайдер



опасайтесь
пиратских копий

т. 464-8262
464-7185
<http://it.park.ua>

и тепловыделении путем увеличения количества команд, выполняемых за такт. Архитектура Banias сочетает в себе четыре новейшие технологии, ориентированные на наращивание производительности при снижении энергопотребления: *Advanced Branch Prediction* (усовершенствованное прогнозирование ветвления), *Micro-Op Fusion* (наслоение микроопераций), *Power Optimized Processor Bus* (оптимизация питания шины процессора) и *Dedicated Stack Manager* (выделенный диспетчер массивов).

Технология Advanced Branch Prediction обеспечивает увеличение производительности путем анализа поведения программы в прошлом и прогнозирования операций, запросы на выполнение которых можно ожидать от данной программы в будущем. При готовности системы к одновременному выполнению нескольких операций технология Micro-Op Fusion обеспечивает их слияние в одну, способствуя увеличению производительности при росте эффективности энергопотребления. В отличие от многих современных систем, продолжающих снабжать те или иные компоненты питанием даже при их простое, архитектурные и схемотехнические нововведения, воплощенные в технологии Power Optimized Processor Bus, ограничивают энергопотребление путем автоматического снижения напряжения и оптимизации управления буферами. Наконец, в технологии Dedicated Stack Manager реализованы специализированные аппаратные средства отслеживания загрузки системных ресурсов, благодаря которым процессор бесперебойно выполняет программные команды. Весь этот комплекс новых технологий обеспечивает существенный прирост производительности без ущерба для срока службы батарейного источника питания.

Ядро процессора Banias будет содержать 77 миллионов транзисторов, треть из которых отводится для реализации кэша второго уровня. Первые процессоры семейства Banias будут снабжаться L2-кэшем объемом 1 Мб, а перевод производства Banias на 90-нанометровый технологический процесс в 2004 году позволит нарастить его вплоть до 2 Мб.

На IDF был продемонстрирован работающий ноутбук, в основе которого лежал процессор Banias.

Источник: Ф-Центр

Скачок прогресса

Intel в этом месяце начнет поставки сэмплов своего нового набора логики **Springdale**. Также сообщается, что новые чипсеты с поддержкой DDR333 SDRAM i845GE и i845PE будут объявлены 7 октября, в то время как первые поставки этих наборов логики уже ведутся с середины прошлого месяца.

Одновременно с i845GE и i845PE Intel выпустит и еще один набор логики, **i845GV**, представляющий собой i845GL со включенной поддержкой 533-МГц процессорной шиной. Пользуясь случаем, напомним, что Springdale — новое семейство наборов логики от Intel для про-

изводительных компьютеров и PC среднего уровня, поддерживающее двухканальную DDR-память. Чипсеты семейства Springdale будут ориентироваться на работу совместно с процессорами Pentium 4, поддерживающими технологию Hyper-Threading, и с CPU с 90-нм ядром Prescott, требующим частоты шины 667 МГц.

Как ожидается, для начала Intel выпустит две версии Springdale — **Springdale-G** и **Springdale-P**, со встроенным графическим ядром и без него. Помимо поддержки двухканальной DDR333-памяти (к сожалению, без поддержки ECC), Springdale будет иметь ряд других архитектурных усовершенствований. Во-первых, этот чипсет будет комплектоваться новым южным мостом **ICH5**, отличительными особенностями которого следует считать поддержку 8 PCI-устройств, 8 USB-2.0 портов и протокола Serial ATA-150. Кроме того, Springdale будет иметь дополнительную шину CSA, предназначенную для подключения специальных сетевых чипов. Также этим чипсетом будет поддерживаться и шина AGP 8x.

Северный мост Springdale будет упаковываться в 932-контактный FCBGA-корпус, а ICH5 — в 460-контактную MBGA-упаковку. Официально Springdale-P и Springdale-G будут объявлены во втором квартале следующего года. Как ожидают аналитики, этот чипсет имеет все шансы занять позиции самого популярного набора логики для Pentium 4 систем в следующем году.

Источник: Столица

Отшельник-фаворит

Выступая на технологической конференции SG Cowen, CEO Transmeta Мэтью Перри (Matthew Perry) поведал о том, чем сейчас живет компания, а также представил обновленный процессорный roadmap компании.

7 ноября станет для Transmeta радостным днем, так как в этот день Hewlett-Packard, одновременно со всемирным анонсом **Microsoft**, представит свой портативный ПК на чипе **Crusoe**.

Впрочем, Transmeta и так может похвастаться тем, что семь из десяти ведущих японских производителей ноутбуков используют ее чипы в своих изделиях. Соответственно, из десяти крупнейших производителей мира Crusoe используют четверо.

В настоящее время Transmeta уже имеет на руках образцы 1-ГГц процессора **Crusoe TM5800**, выполненного на фабриках TSMC с соблюдением норм 0.13-мкм техпроцесса с медными соединениями, при этом площадь чипа составляет 55 мм².

Источник: iXBT

Манипурированная атака

Итак, свершилось. Компания **Maxtor** анонсировала четыре линейки жест-



ких дисков с IDE-интерфейсом, использующих 80-Гб пластины!

Первая модель получила название **DiamondMax 16**, так как это уже 16-е по-

коление жестких дисков DiamondMax со скоростью вращения шпинделя 5400 об./мин. Максимальная емкость дисков определена в 160 Гб; диски, как вы можете легко догадаться, будут использовать ATA133-интерфейс.

Так как мы знаем максимальную емкость диска и емкость используемой в нем пластины, то легко можем сделать два вывода. Во-первых, старшая модель будет всего лишь двухпластинной, в то время как предыдущая модель **DiamondMax** с такой же емкостью (**D540X-4G**) использовала для достижения емкости в 160 Гб четыре пластины по 40 Гб. Поэтому можно надеяться, что с выпуском **DiamondMax 16** компания **Maxtor** установит новый рекорд по снижению стоимости хранения 1 Мб информации. Диски **DiamondMax 16** будут выпускаться в двух вариантах — с обычными и гидроподшипниками.

Следующая модель — **DiamondMax 9** — также будет использовать 80-Гб пластину, но скорость вращения шпинделя у них будет уже 7200 об./мин. Максимальная емкость дисков составит 160 Гб; естественно, они будут использовать ATA133-протокол. Также будут доступны диски с интерфейсом SerialATA и 8-Мб буфером.

Будет также выпускаться модификация модели **DiamondMax 9**, оснащенная FDB-подшипниками. Отличить диски с FDB-подшипниками от обычных будет довольно просто, так как называться они будут **DiamondMax Plus 9**.

Очередная модель — **Fireball 3**. Особенностью этой модели является то, что этот диск имеет более тонкий, чем стандартные 3.5"-винчестеры, корпус. Так как винчестер содержит только одну пластину и одну головку чтения/записи, то и высоту диска инженеры **Maxtor** сделали небольшой — всего 17.5 мм.

Второй особенностью этого диска является использование в нем 80-Гб пластины (правда, используется только одна ее сторона). Плотность записи на треке у этого диска поражает воображение. Первые результаты тестов оказались просто сногшибательными. Представьте себе, что линейная скорость чтения у диска со скоростью вращения шпинделя 5400 об./мин. оказалась такой же, как у лучшего на текущий момент 7200 об./мин. диска (**WD1200BB/JB**) — 49.5 Мб/сек!

Завершает четверку новых дисков **Maxtor** модель с не менее интересными характеристиками. Модель **DiamondMax Plus 8** так же, как и **Fireball 3**, состоит всего из одной пластины и имеет одну головку чтения/записи, но скорость вращения шпинделя у нее составляет 7200 об./мин. Остальные характеристики уже стандартны для **Maxtor**: ATA133-интерфейс, FDB-подшипники, 80-Гб пластина.

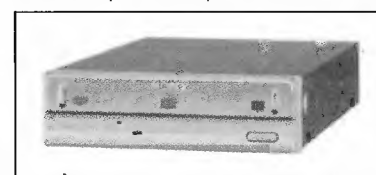
Компания **Maxtor**, которая после поглощения компании **Quantum** стала лидером по продажам ATA-

винчестеров, стремится добиться и технологического превосходства перед конкурентами. Судя по анонсу, громадный шаг в этом направлении компанией уже сделан. Объявленные диски четко позиционируются в определенные рыночные ниши: *Performance* — **DiamondMax 9**, *Capacity* — **DiamondMax 16**, *Entry* — **Fireball 3**. И в каждой нише диски **Maxtor** претендуют на лидерство как по характеристикам, так и по цене.

Источник: Ф-Центр

Империя DVD

Sony объявила о начале производства первого в мире DVD-рекордера, поддерживающего все существующие форматы записи DVD: **DVD+RW**, **DVD-RW**, **DVD+R** и **DVD-R**.



Sony будет производить две модификации нового рекордера: внутренний IDE-привод **DRU500A** и внешний **DRX500UL** с интерфейсами Firewire (IEEE1394) и USB 2.0. Обе модели способны записывать носители DVD-R на скорости 4x, носители DVD+R и DVD+RW — на скорости 2.4x, DVD-RW — на скорости 2x. Кроме того, приводы записывают диски CD-R на скорости 24x и диски CD-RW — на скорости 10x. Устройства могут воспроизводить DVD-ROM на скорости до 8x и CD-ROM на скорости до 32x.

В комплект поставки DVD-рекордеров войдут программные пакеты **Sonic Solutions MyDVD** и **Arcsoft ShowBiz 1.2** для создания и записи DVD и VideoCD, а также программа пакетной записи на DVD и CD **Veritas Drive Letter Access (DLA)**. Кроме того, к приводам прилагаются программный проигрыватель **DVD CyberLink PowerDVD** и пакет для работы со звуковыми файлами **MusicMatch Jukebox**.

Пока представители **Sony** не сообщают никаких сведений о дате официального представления этих DVD-рекордеров, а также об их ориентировочной стоимости.

Источник: Столица

...Как титановое виченье

Visioneer, производитель высокотехнологичных графических устройств, анонсировал новую серию сканеров **Visioneer OneTouch 9000**, обеспечивающих чрезвычайно быструю возможность соединения через USB 2.0. Новая серия сканеров воплощает в себе высокое качество и прекрасное исполнение, которыми **Visioneer** всегда славился, в сочетании с элегантным внешним видом моделей.

Новые сканеры **Visioneer OneTouch 9000** и **OneTouch 9020** были разработаны не только для пользователей, претендующих на самую современную технологию, но также и для людей, желающих, чтобы сканер, стоящий на их столе, радовал глаз. Сканеры серии **OneTouch 9000**

обладают новой изящной формой корпуса (который на 33% тоньше, чем у других сканеров **Visioneer**), с привлекательной серебристо-металлической окантовкой.



Visioneer OneTouch 9000 работает чрезвычайно быстро, поскольку он обеспечивает возможность соединения не только через USB 1.1, но и через USB 2.0. Этот сканер работает в 5.5 раз быстрее, чем некоторые USB-1.1 модели, и в 2.9 раза быстрее, чем другие сканеры с USB 2.0. Модель имеет оптическое разрешение 1200x4800 точек на дюйм, обеспечивает натуральный цвет 48 бит. Пять кнопок **OneTouch** позволяют пользователям полностью автоматизировать наиболее популярные задачи сканирования. Плюс ко всему, сканеры серии **OneTouch 9000** — самые последние модели, укомплектованные Scan Manager Pro, продвинутым TWAIN-драйвером с инструментами, обычно доступными только в профессиональном редакторском приложении.

Visioneer OneTouch 9020 включает встроенную лампу подсветки и оснащен слайд-модулем, устройством для 35-мм пленки, позволяющим сканировать слайды и негативы.

Источник: CNews

Секрет вознаграждения

В процессе совместных исследований компании **Kodak** и **Sinar** разработали новый сенсор **KAF-22000CE**. Разрешение полнокадрового **KAF-22000CE** составляет 22 (!) мегапикселя (если быть точным — 22 195 200). Размер светочувствительной матрицы равен 38.8x50.0 мм. Такой сенсор может захватывать картинку размером 4080x5440 пикселей. Наверное, всем понятно, что изображение, полученное в подобном разрешении, избавит от многих проблем, связанных с последующей обработкой фотографии (будет меньше артефактов, муара, искажений), да и детализация вырастет заметно. Но это все вещи очевидные.

Из неочевидных, но полезных свойств новинки следует выделить то, что новый сенсор можно устанавливать (без существенной переделки объективов)

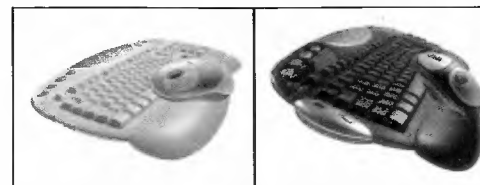


в современные камеры среднего формата. И компания **Kodak** будет, по всей видимости, первой, кто освоит выпуск подобных камер.

Источник: Ф-Центр

Logitech отзывается

Недавно мы рассказывали о том, что компания **Logitech** выпустила три новые клавиатуры,



обладающие расширенными возможностями по управлению мультимедиа и интернет-приложениями. Теперь же компания представила беспроводные аналоги этих клавиатур, а также снабдила их беспроводными оптическими мышками, выполненными в том же стиле. Стоимость наборов: **Cordless Elite Duo** — \$99.95, **Cordless Navigator Duo** — \$79.95, **Cordless Access Duo** — \$59.95. Поставки новых моделей клавиатур и мышей уже начались.

Источник: Ф-Центр

Ценной популяри

Просматривая страничку с анонсами новых продуктов, выпущенных компанией **Mitsumi**, наткнулся на совершенно поразительное изделие — **USB PC Mascot**. Этот «талисман» со встроенным USB-интерфейсом представляет собой по сути легендарную «Птицу Говорун», которая, правда, в отличие от своего прототипа, умом и сообразительностью совершенно не отличается, но зато обладает хорошей памятью. А еще следит за вашей почтой. Да так следит, что вам для работы с электронными письмами больше никаких программ и не понадобится вовсе. Она по POP3-протоколу сама свяжется с нужным Интернет-провайдером и опрашивает весь список входящих сообщений. Вслух, приятным женским голосом (скорость воспроизведения регулируется). Если какое-либо письмо надо зачитать — пожалуйста, нажмите кнопку и слушайте.

ПОДАРУНОК — медіакомплект і коланки 80w

БУДЬ-ЯКІ КОНФІГУРАЦІЇ

Харківське шосе, 154-А
п-н "Відео, CD, приставки", тел. 237-59-56

Ст. м. "Лук'янівська", вул. Боготувівська, 3/15
відділ "Аудіо, відео", тел.: 247-04-79, 417-40-76

CELERON 950/PLE133/128/10.0/16Mb/52x/SB/ATX/15"	353 у.о.
DURDN 1.2/KT133A/128/20.4/GeForce 400-32Mb/52x/SB/ATX/15"	393 у.о.
CELERON 1.2/i815/128/20.4/GeForce 400-32Mb/52x/SB/ATX/15"	413 у.о.
ATHLON 1.6XP/KT266A/128DDR/40.0/GeForce 400-64Mb/52x/SB/ATX/17"	473 у.о.
CELERON - 1.7(P IV)/P4X266/128/40.0/GeForce 400-64Mb/52x/SB/ATX/17"	483 у.о.
P IV - 1.7/P4X266/256/40.0/GeForce 400-64Mb/52x/SB/ATX/17"	553 у.о.

«УКРТЕЛЕБУД», вул. Горького, 47, оф. 1
тел.: 201-63-87, 220-70-47

М-н «Фермер», пр-т Комарова, 38-А
тел.: 488-41-09, 483-41-46

ПОСТАВКА БЕЗКОШТОВНО

Чтобы убедить окружающих в своей активной птичьей жизнедеятельности, Mascot машет крыльями, хвостиком и шевелит клювом. Также серебристый помощник может запомнить до 100 изречений и (80 из них можно прописывать самому через соответствующее ПО) и воспроизводить их с периодичностью в 5, 15 или 30 минут. При желании птичка может запомнить ваше сообщение для коллег или знакомых, которое можно прослушать в ваше отсутствие, нажав соответствующую кнопку на подставке Mascot. Да и себе, любимому, лишний раз напомнить о предстоящем важном событии не помешает (список составите сами).

Отдельного питания Mascot не требует, получая все необходимое с USB-порта. Габариты птички приемлемые — 95x85x120 мм, при весе в 80 грамм. Так что случайный взмах крыльев со стола ничего не сметет. Поставки этого изделия должны начаться в середине сентября (европейские поставки). Рекомендованная производителем цена составляет 69 евро.

Источник: Ф-Центр

Человек глазами робота

Ученые из Массачусетского технологического института создали робота, достоверно имитирующего примитивный морской организм актинию. Робот ведет себя как живой: он реагирует на свет и прикосновения, шевелит щупальцами и может перемещаться на небольшие расстояния.

Подобно своим живым прототипам, робот, названный **Public Anemon**, имеет мягкое трубчатое тело и несколько щупалец, которые на самом деле представляют собой световоды. Внешняя оболочка робота сделана из мягкого силикона и создает иллюзию, что перед нами существо органического происхождения.



Ученые поселили робота в аквариуме. Кроме **Public Anemon** там находятся сотни предметов, в том числе камни, водоросли и т.д. Условия освещенности, звуковое оформление и другие показатели окружающей среды управляются компьютером.

Когда к аквариуму подходит человек, робот с помощью световодов фиксирует изменение освещенности, определяет его причину и поворачивается в этом направлении. Когда человек пытается дотронуться до робота, тот прячет щупальца.

Целью эксперимента было изучение поведения людей при взаимодействии с роботами, напоминающими живых существ. Кроме того, ученые надеялись получить экспериментальные данные, необходимые для создания еще более сложных «органических роботов».

Источник: Компьюлента
Адреса источников:
CNews: <http://www.cnews.ru>
IXBT: <http://www.ixbt.com>

Компьюлента: <http://www.compulenta.ru>
Столица: <http://www.stolica.ru>
Ф-Центр: <http://www.fcenter.ru>
M@стерСвязь: <http://www.master.ru>

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

Курс на победу

Корпорация АМИ открыла в Киеве новую компанию АМИ-Украина, призванную расширить ее деятельность на центр и запад Украины. Этот шаг стал следствием принятия новой концепции развития корпорации. Планы у АМИ грандиозные — благодаря агрессивной маркетинговой политике по продвижению своих услуг и решений, корпорация намерена в течение 2003-2005 годов войти в тройку ведущих системных



интеграторов IT-рынка Украины. На пресс-конференции, прошедшей 5 сентября, генеральный директор корпорации АМИ Михаил Брейман лаконично изложил свои принципы: «Мы очень хорошо слушали своего заказчика и старались делать то, что он хочет». В результате — реализация накопленного в восточной Украине потенциала в Киеве и, через сеть партнеров, по всей Украине. На начальном этапе деятельности компания АМИ-Украина должна реализовать в новых регионах весь накопленный опыт работы в области решений для корпоративных клиентов. Краткосрочные цели АМИ-Украина таковы:

- ✓ создание киевского отделения учебного центра «Сетевая академия АМИ», крупнейшего в восточной Украине. «Сетевая академия АМИ» — это сертифицированный учебный центр Microsoft, авторизованный центр обучения и сертификации 1c, VUE, авторизованный тестовый центр Prometric;
- ✓ развитие партнерской сети. Примечательно, что партнерская политика АМИ фокусируется на ограниченном количестве вендоров, но все они — безусловные лидеры мирового рынка;
- ✓ создание мощного сервисного центра для эффективной работы в новых регионах.

Заслуживает внимания тот факт, что персонал новой компании подбирался и стажировался в течение нескольких месяцев перед запуском проекта. Выход на рынок АМИ-Украина тщательно продуман, а модель бизнеса ориентирована на достижение ведущих позиций. Все это лишний раз подтверждает девиз корпорации АМИ — «отточенность решений».

Поздравляем!!!

На этой неделе празднует очередную годовщину деятельности наш партнер, практически бессменный спонсор наших

конкурсов («Лучшая статья месяца», «Активно везучий читатель») и просто хорошая компания SET. «Современные электронные технологии» постоянно развиваются, расширяя ассортимент предлагаемых товаров и улучшая качество сервиса. Совершенствуются и возможности сайта <http://www.set.kiev.ua>. Мы желаем компании и ее сотрудникам успехов в бизнесе и процветания!

Напомним, кстати, что 21 сентября SET подарит вам, победителям конкурсов и посетителям Дня «МК», некоторое количество призов. Приходите — не пожалеете!

У budget День

Напоминаем, что 21 сентября в компьютерном клубе Матрица состоится День «МК» в Киеве. Кроме подведения итогов конкурсов «Лучшая статья месяца» и «Активно везучий читатель» и вручения призов победителям, мы проведем розыгрыш призов от Издательского дома «Мой компьютер» и компании АBBYY Украина среди читателей, приславших нам заполненные анкеты. Отчет о всех розыгрышах мы опубликуем через номер, а в ближайшем «МК» вас ждет увлекательный рассказ о том, как же, собственно, распознали и обрабатывали анкеты с помощью программы АBBYY FormReader. Не пропустите всех этих событий!

ИГРОВЫЕ НОВОСТИ

Январь — время мутантов

Microsoft Games обнародовала дату выхода своей весьма интересной и неординарной стратегии **Impossible Creatures**. Орды мутантов, населяющих эту игрушку, появятся на наших мониторах в начале января 2003 года.



Для тех, кто слышит об Impossible Creatures впервые, поясню. В этом проекте нам придется выступить в роли бывшего военного летчика Рекса Шанса, который, потерпев крушение, попадает на необитаемый остров в Тихом Океане. Однако необитаемым он казался только на первый взгляд. Именно тут обосновался сумасшедший ученый, в прошлом весьма известный генетик, который, обидевшись на весь мир, решил создать армию монстров, этот самый мир захватить и перековать на свой лад. Откуда же возьмутся монстры, спросите вы. Дело в том, что наш ученый, хоть и сошел с ума, но свои навыки не растерял, а даже, напротив, приумножил. И начал ставить эксперименты над местной фауной. К моменту прибытия Рекса работа была в самом разгаре. Бравый летчик решил помешать психопату и не нашел лучшего способа, чем выставить против его чудовищ сво-

их. Откуда у отставного военного взялись такие глубокие познания в генетике, история умалчивает. Да это, в общем, не так уж и важно. Важно то, что в Impossible Creatures вы сможете создать действительно уникальную армию. Всех присутствующих в игре животных (а их там, ни много ни мало, пятьдесят видов) удастся «скрещивать» в произвольном порядке. На ранней стадии разработки игры проскакивали даже сведения (за достоверность которых я, впрочем, не поручусь), что реально создать гибрида кита и муравья. Естественно, как и во всякой стратегии, вам не под силу будет сразу же освоить все возможные варианты. Выводить новые виды монстров и изучать новые генетические премудрости нам предстоит на протяжении целых пятнадцати миссий, которые пройдут на двенадцати различных островах. Короче говоря, Impossible Creatures обещает стать весьма неординарным проектом. Ждем января.

Герои не должны ошибаться

Компания «Бука» выпустила патч версии 1.13c для локализованной версии Heroes of Might and Magic IV. Он исправляет более 60 ошибок, среди которых снижение производительности после продол-



жительного времени игры. Отловлено и вылечено пять багов, приводивших к «вылету» игры. Исправлено некорректное воспроизведение музыки. Также патч вносит множество геймплейных изменений. Так, артефакты теперь не могут быть спрятаны на кладбище. Если отряд, управляемый компьютером, находит артефакт, то он при первой же возможности передает его герою (при условии, что в отряде, обнаружившем артефакт, он отсутствует). Караваны теперь не смогут проходить через вражеские башни с гарнизоном и т.д. Также исправлены ошибки форматирования текста и глюки в описании заклинаний. Полный перечень исправленных недочетов вы сможете найти на страничке технической поддержки на сайте компании «Бука» (http://www.buka.ru/support/patches.asp#Новый_патч), а сам патч скачать с <http://www.buka.ru/support/stat.asp?url=http://www.buka.ru/support/patches/homm4v13arubuka.exe> (размер — 17.4 Мб).

Гигант индустрии

Известный российский публишер, компания «Руссобит-М», объявила о поступлении в продажу игры «Промышленный гигант 2» (Industry Giant 2). В ней вам предлагают попытку счастья в роли промышленного магната, однако путь к вершинам богатства и славы долг и тернист. Для того чтобы пробиться на мировой рынок, придется здорово попотеть. Вы можете производить товар и продавать его



через дистрибьюторов или же, наоборот, войти в дистрибуторскую сеть и реализовывать товары иных производителей. Вам придется бороться с конкурентами, продвигать свою продукцию на рынке и т.д. и т.п.

А что «Акелла» нам готовит?

Компания «Акелла» начала работу над локализациями двух западных продуктов. Под номером первым значится мрачный hack-n-slash **Necromania: Trap of Darkness**, в котором игроку придется выступать за «плохого» некроманта, мечтающего найти некий загадочный артефакт. Собственно говоря, этот проект является еще одним представителем обширного семейства Diablo-клонов и выделяется из общей толпы только «негативной» направленностью главного персонажа. Кстати, недавно в Сети появилась демо-версия этой игрушки. Если кто-то заинтересовался, то может скачать ее, обратившись по адресу http://download.games.fiscal.cz/game/demo2/necromania_us_demo.zip. Размер демки — 74 Мб.

Второй же проект, локализацией которого будет заниматься «Акелла», более необычен. Разработчики называют его «трехмерной приключенческой игрой», хотя на самом деле это совсем не adventure в привычном для нас понимании этого слова. В этой игре, которая, кстати, называется **Largo Winch**, вам предлагается выступить в роли мальчика-сироты, усыновленного самым богатым человеком планеты.



После смерти отца наш герой, которому к тому моменту уже стукнуло 25 лет, попадает в «высший свет». Попадает и узнает, что «богатые тоже плачут», причем зачастую очень громко. В Largo Winch вам придется пострелять из различных видов огнестрельного оружия, поломать голову над замысловатыми головоломками, плотно пообщаться со множеством NPC и даже окупиться в финансовые дела мегаимперии вашего отца.

Обе игры должны появиться в продаже уже осенью 2002 года.

Летать, так летать

Компания 1C выпустила очередное, шестое по счету, обновление для своего суперпопулярного летного симулятора «ИП-2: Штурмовик». Оно добавляет в игру такие новые машины, как Messerschmitt Bf-109 E-7/Z, Як-9, Як-9д и Юнкерс Ju-87 B-2. Также исправлены некоторые ошибки. Полную информацию при желании вы найдете на сайте 1C (<http://games.1c.ru/i2/addon6.htm>). Оттуда же можно скачать и сам файл. Размер — 29.8 Мб.

Бои в регионах

А тем временем продолжается Второй чемпионат Украины по компьютерным играм. Как вы, на-



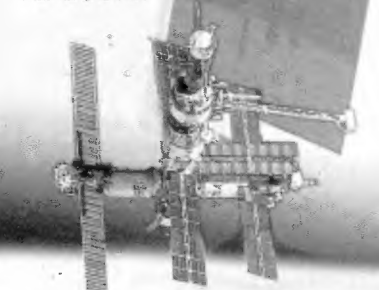
верняка, знаете, в нем проводятся бои уже по трем категориям — Counter Strike, Quake III и StarCraft. На сегодняшний день уже известны имена победителей региональных соревнований, которые прошли во Львове, Ровно, Симферополе, Харькове, Днепропетровске и Донецке. Имена победителей вы можете прочитать на официальном сайте чемпионата (<http://www.wcg.com.ua>), я же только отмечу, что во Львове первые места по всем трем дисциплинам заняли киевляне. В Ровно наши земляки победили всех в Counter Strike и StarCraft, но уступили одесским квакерам. В Харькове призовые места заняли харьковчане. В Днепропетровске киевские игроки оказались сильнее всех в Quake III, а в StarCraft и Counter Strike победили хозяева. Как видите, наши земляки выглядят на общем фоне более чем неплохо. Будем ждать дальнейших сведений с полей сражений. Более подробную информацию о ходе чемпионата читайте в «Моем компьютере игроком».



У вихідні дні - знижка 3% на системні блоки
Школярам та студентам - постійно

set
Сучасні Електронні Технології

КОМП'ЮТЕРИ
КОМПЛЕКТУЮЧІ
МУЛЬТИМЕДІА
ПЕРИФЕРІЯ
ТЕЛЕФОНИ



Київ, пр. Науки, 4, (Московська пл.)
т. 250 9761 (багатоканальний)
E-mail: set@set.kiev.ua
www.set.kiev.ua



КОМП'ЮТЕРИ СЕРТИФІКОВАНІ УкрСЕПРО

wwwce за софтом!

(Марина ДВОРАКОВСКАЯ)

Тема фтиварного софта уже неоднократно освещалась на страницах МК. К сожалению, большинство сайтов, на которых его можно найти, долго не живут. Причин тому множество. Одна из них следующая: если проект действительно удачный, то наплыв на него посетителей может оказаться настолько мощным, что администрация ресурса не сможет оплачивать трафик. Поэтому она ограничивает доступ на самый главный раздел Download, и скачать что-нибудь простым смертным не удастся. Правда, такое ограничение может, например, распространяться на всех пользователей за пределами СНГ и к нам никакого отношения не иметь, но бывает и наоборот. К чему я веду? Да к тому, что линки на фтиварные сайты нужно время от времени пересматривать и обновлять. Вот этим-то мы сегодня и займемся.

Англоязычные предложения

Обзор сайтов, полных фтиварного и шароварного софта, начну с ненашенского ресурса под названием **Dave's Place: A Beginner's Guide to Freeware and Shareware on the Internet** (<http://www.mindspring.com/~daveib>), что в моем вольном переводе означает «Сайт для тех, кто еще не знает, что такое freeware и shareware, но очень интересуется». На этом занимательном ресурсе вы найдете ответы на все (или почти все) вопросы, которые могут возникнуть у начинающего интернетчика. Например, тут очень доходчиво растолкованы все премудрости закачки, начиная от того, что на компьютере нужно иметь антивирусное обеспечение и архиватор, и заканчивая особенностями работы с разными браузерами. Объяснено также, чем фтиварный софт отличается от шароварного, что такое бета-версии программ. Конечно, когда вы обо всем этом узнаете, вам наверняка захочется тут же что-нибудь скачать. На сайте есть ссылки на различные программы, а кроме того, представлена библиотека соответствующих теме ресурсов. Единственный недостаток Dave's Place состоит в том, что он англоязычный. Правда, это можно рассматривать не как недостаток, а как повод наконец-то подтянуть English. ☺

Теперь перейдем непосредственно к ресурсам, на которых собраны софтинки. Если мы уже заговорили о забугорных сайтах, грех не упомянуть **Tucows** (<http://www.tucows.com>) (рис. 1), работающий с 1993 года и в рекламе не нуждающийся. Се-

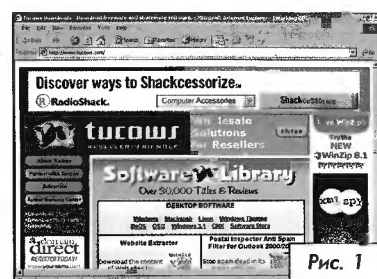


Рис. 1

годня на нем собрано более тридцати тысяч утилит и обзоров. Этот ресурс может служить эталоном организации подобных сайтов. На нем существует раздел с новинками (**What's New**), лучшими (**Features**) и самыми популярными (**Top 100**) программами. Искать можно также по тематическим рубрикам (**Business**, **Internet**, **Multimedia** и т.д.). Если вам необходимо нечто конкретное, можно воспользоваться поиском по **Tucows** или по всем сайтам базы данных. Почти наверняка вы найдете даже больше, чем искали!

Download.com (<http://download.com>). Тут в большом количестве собраны различные утилиты. Софт разбит на большие разделы, которые, в свою очередь, делятся на подразделы. Тут есть программы для web-дизайна, карманных компьютеров, mp3-шки и игры, драйверы, скринсейверы. Навигация очень удобная, поэтому можно сразу найти то, что нужно.

На главную страничку вынесено пять самых популярных программ (первую в списке скачивали более двух миллионов раз!). Также у вас есть возможность высказать свое мнение о каждом продукте. Софтинки, вызывающие больше всего эмоций, тоже вынесены на стартовую страничку сайта. Такие «хит-парады» есть в каждом разделе.

Что касается поиска, он тоже очень удобен. Можно искать среди новых поступлений раздела или всего сайта, выбирать из лучшего (**Our Picks**). Когда окажетесь на страничке с программой, попробуйте применить несколько фильтров для просмотра: по операционной системе, по размеру архива, по статусу (*free*, *demo*, *shareware*). Кроме того, возможна сортировка по имени, дате появления на сайте, количеству скачиваний (общему или за последнюю неделю), голо-сам пользователей. Если же ищите что-то конкретное, есть поиск по всему сайту.

Российские предложения

«Архив бесплатных и условно-бесплатных программ» (<http://www.download.ru>) — один из самых старых и поэтому наиболее известных сайтов по нашей теме (рис. 2). На **Download.ru** несколько категорий: «Утилиты» (самый многочисленный), «Муль-

тимедиа и графика», «Программирование», «Интернет» и другие. Общее количество программ на сайте уже перевалило за семь тысяч. Во всех категориях есть разделы. Самые популярные программы каждой категории вынесены на

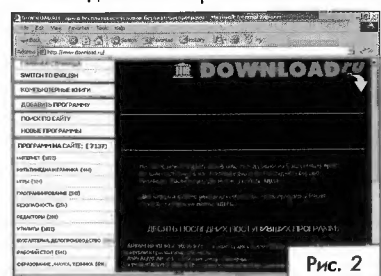


Рис. 2

ее главную страничку, а остальные придется искать в недрах ресурса. Для любителей скачивать самые различные утилиты (лишь бы поновее!) на стартовой страничке десять последних поступлений на сайт. Есть также специальный раздел с новинками. Но, конечно, гораздо удобнее подписаться на рассылку и получать обновления прямехонько в мейл-бокс. Да, и еще: сайт работает и на английском языке.

Следующий герой нашего обзора — **Freeware.ru** (<http://freeware.ru>). Это даже не сайт, а, скорее, несколько ресурсов, объединенных под одной крышей. Собственно на **Freeware.ru** собрано множество программ для Windows, на сайте **Macware.ru** — для Макинтошей, на **Unixware.ru** — для Юникс, на **Palmware.ru** — для Палма. Все эти сайты имеют одинаковый дизайн и навигацию и отличаются лишь цветовой гаммой (ну и, понятное дело, содержанием). ☺

Я, как верный пользователь старой и доброй Винды, расскажу о первом из них. Итак, девиз **Freeware.ru** — «Для тех, у кого есть компьютер». И правда, зачем вам программы, если нет компьютера? ☺ На сайте несколько основных разделов: «Интернет», «Мой компьютер», «Книжный магазин». С первой странички можно добраться до любой категории с помощью «Быстрого доступа». Вы можете также оперативно проверить «свежие» версии, программы недели, самый популярный софт и новинки сайта. При этом предлагается выбрать их количество на странице — от десяти до сорока. К каждой проге прилагается краткое описание, количество обращений, дата последнего обновления, статус, размер. Если вы не дружите с английским, есть возможность исключить из списка софтинки с ненашенским интерфейсом. Можно также просматривать только бесплатные программы или, наоборот, шароварные.

Далее на очереди **Listsoft** (<http://www.listsoft.ru>) — один из самых первых сайтов рунета, посвященных программному обеспечению. Несмотря на то, что ресурсом почти на сто процентов уже в течение нескольких лет бесценно занимается один человек (Дмитрий Турецкий), сайт постоянно обновляется и не перестает радовать своих давнишних почитателей. Как и на **Download.com**, на стартовую страничку вынесены все подразде-

лы (скажем, в разделе «Серверы» это «Утилиты», **Http** и **Ftp**). На главной страничке есть также **Top 10** за сегодня, вчера и за месяц. Тут можно посмотреть новые поступления на сайт за день, последние обновления программ. Найти нужную программу не составит труда, ведь на сайте существует поиск, а к каждой софтинке прилагается краткое описание, номер версии, размер архива, системные требования. Просматривать странички с программами можно, сортируя их по операционным системам, дате, алфавиту, комментариям, рейтингу. Предлагается также смотреть только похожие, бесплатные, награжденные, русскоязычные, проверенные или непроверенные программы. На сайте также имеется рассылка, причем ее параметры каждый пользователь может настроить «под себя» (например, получать письмо с обновлением только в том случае, если на сайте есть новые программы под Windows NT).

Отличительная особенность ресурса «Самый популярный софт от А до Я» (<http://softaz.by.ru>) (рис. 3) — прямые ссылки на программы. Если на большинстве сайтов, прежде чем скачать прогу, нужно переходить на страничку с ее описанием, тут все закали-

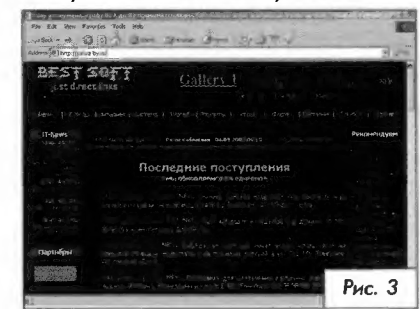


Рис. 3

вается прямо с главной странички. Предлагается несколько разделов: «Интернет», «Система», «Утилиты», «Игры». Все, что интересует, перемещается в архив, в основной же части остается только самое свежее. Для любителей рейтингов есть **Top 10**. Кроме всего прочего, на сайте можно узнать последние IT-новости, пообщаться в форуме, подписаться на рассылку.

Еще один обширный ресурс по нашей теме — **Softportal** (<http://www.softportal.com>). Это молодой, но очень перспективный сайт. Здесь можно не только найти и скачать фтиварный софт, но и почитать статьи на компьютерную тематику, узнать последние новости, поучаствовать в обсуждении на форуме. Что же касается интересующего нас раздела **SoftDownload**, его организация немногим отличается от той, что мы видели на других сайтах. На главную страницу вынесены категории («Софт для всех», «Для web-мастеров», «Для программистов» и т.д.) и подкатегории («Антивирусы», «Безопасность», «Офис» и пр.). Программы можно сортировать по рейтингу, размеру, имени, времени. Возможен поиск по всему сайту или только в данной категории. Рядом с описанием каждой программы указан разработчик, но при этом почему-то отсутствует информация о совмести-

мости с разными операционными системами. ☹. Есть общий рейтинг и лучшие софтинки за сегодня, а также возможность добавить программу на сайт.

Большой раздел с софтом имеется на **Mail.ru** (<http://soft.mail.ru>). Судите сами: только в разделе «Интернет» более девяти тысяч программ. На сайте каждой утилите присваивается определенное количество звездочек (ну, прямо как отелям ☺), а самая-самая становится программой недели, заносится в рамочку и занимает наиболее почетное место на главной страничке сайта. Также на первой страничке вы познакомитесь с новыми поступлениями ресурса. Возле каждой программы ставится символическая картинка, позволяющая быстро определить, к какому разделу утилита относится. Что касается поиска в разделах, сначала вам предложат просмотреть десять новейших программ, а уж потом переходить в подкатегории и искать там. Существенным недостатком сайта является отсутствие на страничке сортировщика программ, а также фильтров. Приходится смотреть все подряд ☹.

Еще один ресурс с фтиварным софтом — **4User.ru** (<http://www.km.ru/pc/soft>). Первым делом хотелось бы отметить удачно организованный поиск — искать нужные проги можно по ключевым словам, статусу, системе, интерфейсу. Вместо звездочек (как на предыдущем ресурсе) возле каждой программы — смайлики ☺. Напротив самых лучших утилит рожицы смеются, а не просто улыбаются. Кроме подробного описания почти каждая софтина снабжена еще и скриншотом. На сайте есть **Top 10** самых скачиваемых софтин за последнюю неделю, а также рейтинг ста самых лучших программ. Если вы ищете проги по какой-нибудь определенной теме, думаю, вы быстро найдете то, что нужно. Разделов на сайте очень много, основные — это «Интернет», «Офис», «Графика», «Рабочий стол», «Разработка», «Утилиты». На страничке с ссылкой для скачивания можете оставить свой комментарий по поводу программы.

Украинские предложения

Напоследок хотелось бы сказать еще пару слов о посвященных софту украинских ресурсах (чтобы меня никто не смог обвинить в измене родине ☺). По адресу <http://www.softoboz.com.ua> расположился сайт **SoftOBOZ**. По сравнению с такими гигантами, как, например, **Freeware.ru**, он, конечно, кажется маленьким и невзрачным, но у него есть и некоторые преимущества. Если на огромных хранилищах софта значительная часть оказывается демоверсиями или (и того хуже) шароварными программами, то тут вы найдете стопроцентную Варю. Других программ на ресурсе просто не держат. Все содержимое делится на утилиты для **Интернет** и прочие. Просто и понятно.

«Украинский файловый архив» (<http://www.ufa.com.ua>) (рис. 4) — один

из самых серьезных сайтов уанета по нашей теме. На сегодняшний день на нем уже более 1400 программ по самым разным темам. У ресурса приятный дизайн и удобная навигация, например, на «Мой UFA» можно настроить просмотр страничек, указав количество показываемых программ, скорость соединения, тип сортировки и т.д. Кстати говоря, если выполнить рассмотренную выше операцию, в описании программы будет включено время за-

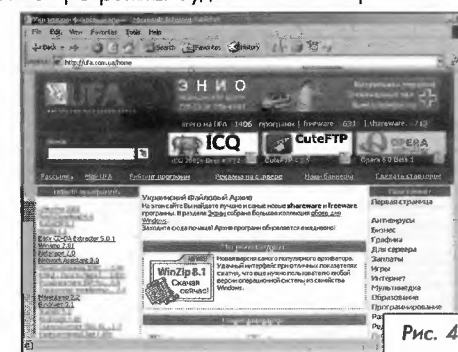


Рис. 4

рузки на указанной вами скорости. Побойлись создатели сайта и о ликбезе: на страничке «Информация» вы найдете краткие сведения о **freeware**, **shareware** и **demo**. На UFA можно также добавить программу, но она не должна быть размещена на бесплатном сервере.

«Файловый архив Неон-В» (<http://files.com.ua>) во многом повторяет предыдущий ресурс. Складывается впечатление, что сайты делались по одному шаблону. Одни и те же разделы, похожая сортировка программ... Правда, наполнение разное, поэтому поискать что-нибудь новенькое можно попытаться на обоих. Пожалуй, единственное отличие «Неон-В» от UFA — наличие форума. На нем предлагается обсудить любую программу.

Еще один интересный сайт — «Бульдозер» (<http://www.bulldozer.dp.ua>) (рис. 5). Программ тут пока что не очень много, но ресурс постоянно обновляется. Если вы не ищете что-то определенное, а просто скачиваете, что приглянется, то вам понравятся странички с описанием утилит. Тут любой желающий может порекомендовать софтинку (отметив «Да» или «Нет»), выразить развернутое суждение, и все комментарии тут же появятся на той же страничке.



Рис. 5

Надеюсь, что, независимо от того, начинающий вы серфер или уже поднаторели в выкачивании файлов, в папке **Favorites** после прочтения этой статьи хотя бы одной строчкой станет больше. Путешествуя по складам софта, помните о том, что ссылки недолговечны и с выкачкой файлов затягивать не стоит.

Работа в режиме удаленного доступа

Можно ли в Интернете заработать денег? Если да, то где?
И как? А главное — сколько?!

Сергей БОЛАНШОВ
dlz_dlz@mail.ru

Дабы не утомлять читателей скучными и никому не нужными историями, скажем прямо: заработать можно, и даже очень неплохо. Способов тому множество. К примеру, почему бы не попробовать начать продавать показы рекламных баннеров или подключиться к партнерским программам интернет-магазинов и получать процент от реализации, или даже открыть свой собственный виртуальный бутик (парек, по-нашему, по-простому). Да вот незадача — все эти способы хороши для компаний, фирм и организаций, а для отдельно взятого человека они не более чем бесполезны. Чтобы начать нормально зарабатывать на показах баннеров или партнерских программах, придется купить скоростной канал доступа в Интернет, нанять дизайнеров, сделать хороший сайт, обеспечить интересное наполнение и постоянные обновления, а кроме того, потратить несколько человеко-лет на раскрутку будущего проекта. Когда посещаемость достигнет нескольких тысяч, а еще лучше — десятков тысяч за день, тогда и можно будет говорить о какой-то прибыли. Очевидно, что для одного человека работа эта неподъемная: того и гляди, что не доживешь до своей первой палочки...

Неужели все так безнадежно? Конечно же, нет! Существует множество других способов заработать. Правда, уже не в самом Интернете, а с его по-

мощью, например, найти себе работу, за выполнение которой кто-то будет регулярно, по мере выполнения его заказов, выплачивать вознаграждение. Глобальная информационная сеть в таком случае превращается всего лишь в среду общения — принять новое задание, обсудить детали проекта, отправить готовые работы и, возможно, даже получить денежный расчет. Называется такая форма работы удаленной, или телеработой. Это значит, что и ходить куда не надо, и работать можно хоть днем, хоть ночью — главное, чтобы все было сделано качественно и в указанный срок. Безусловно, далеко не всем такое подойдет — грузчику, скажем, или водителю поработать удаленно не удастся при всем его желании. А вот у человека, чья профессиональная деятельность связана с творчеством и компьютером, получится без проблем.

Итак, какие профессии сейчас нужны? Наиболее востребованы журналисты. На сегодняшний день существует несколько тысяч изданий, как традиционных бумажных, так и электронных, и каждое из них желает заполучить себе в авторы умную голову и свежее, острое перо. В общем, вакансий море (кто сомневается, может сходиться на почту и попросить подписной каталог по Украине и странам СНГ — практически с каждым изданием начать сотрудничество можно хоть с завтрашнего дня). Основные требования к журналисту невелики: хорошее знание освещаемых вопросов и по возможности наличие публикаций в других изданиях. Оплата зависит от качества, объема и количества написанных статей и колеблется довольно сильно. Большое значение имеет то, в какой стране печатается издание, каков его тираж и популярность: встречаются предложения от \$1 до \$15 за тысячу символов, в среднем же — \$5–7. Исходя из того, что средний размер материала составляет 20 тыс. символов, а за месяц можно написать 3–4 статьи, выходит, что средний заработок журналиста лежит в пределах \$300–400.

Однако не надо думать, что журналистика — это такой себе сплошной «мед с молоком». Очень часто статьи заворачивают на доработку, откладывают в дальний ящик или же вообще бракуют. Одним словом, писательство — далеко не самый легкий способ зарабатывания денег.

Неплохие шансы найти работу есть и у переводчиков, особенно

тех, что специализируются на технической литературе. Свободных вакансий довольно много, и в большинстве своем они исходят от разнообразных издательств — сейчас публикуется очень много переводных книг, и штатные сотрудники просто не в состоянии справиться с огромным количеством материала. Вот и ищут себе помощников на стороне. Платят вполне по-божески, от \$0.5 до \$1.5 за тысячу символов (не сравнивайте с журналистикой — переводить чужое намного проще, чем писать свое). Обычно выдвигают следующее требование: за месяц перевести не менее десяти авторских листов. Авторский лист равняется 40 тыс. символов, что примерно равняется 12-ти страницам текста стандартной книги формата А5. Таким образом, минимальная месячная норма составляет 400 тыс. символов, или 120 страниц текста, а средний заработок переводчика колеблется в пределах \$200–600. Перед началом сотрудничества просят сделать тестовый перевод, на 5–10 тыс. знаков, который, естественно, не оплачивается. Неплохо также иметь соответствующий опыт работы в других издательствах или бюро переводов — в таком случае найти работу намного проще.

Все в тех же издательствах, от случая к случаю, встречаются вакансии научных и литературных редакторов, корректоров и верстальщиков. Требования довольно высокие: наличие высшего технического, а для литературного редактора — филологического образования и обязательный опыт работы. А вот оплата похуже будет. Но \$150–300 заработать можно. Впрочем, ничего удивительного здесь нет. К сожалению, редакция, корректура и верстка — самые трудоемкие и в то же время самые низкооплачиваемые должности в издательском деле.

Весьма в почете специалистами, имеющими отношение к интернет-технологиям: web-дизайнеры и web-программисты, технологи и html-кодеры. На рынке наблюдается настоящий бум — в каждом городе есть как минимум одна-две web- или арт-студии, так что с поиском места по одной из указанных специальностей проблем не возникает. Требование при приеме всего одно, но довольно веское: наличие готовых работ или участие в создании серьезных, корпоративных сайтов с указанием своей доли работы и времени, на нее потраченного. Оплата сдельная и зависит только от того, сколько сайтов сможет создать студия за месяц (точнее, какое количество заказов ей поступит). Если дела идут так себе, то заработок окажется где-то на уровне \$50, но если команда собралась сильная, с хорошими менеджером и администратором, а также талантливыми дизайнерами, то можно надеяться на \$300–400,

а иногда даже и на все \$500 в месяц.

Временами попадаются места графиков, дизайнеров и иллюстраторов в издательствах и редакциях журналов и газет. Работа эта, естественно, творческая и увлекательная, да еще, к тому же, хорошо оплачивается — от \$200 до \$500 в месяц. Только вот подойдет она далеко не каждому. Связано это, в первую очередь, с необходимостью наличия быстрого канала доступа в Интернет. Для переводчика или журналиста, чей объем работ измеряется десятками и сотнями килобайт, вполне сойдет и «повременка» на скорости 28 800 бит/с, а в редких случаях и 14 400 бит/с. Но для полиграфии, где ни сто, ни двести мегабайт — не размер, потребуется широкий, толстый канал. Например, выделенная линия, а еще лучше — DSL-соединение или радиоэтернет. Стоимость необходимого оборудования и абонентская плата за такой вид доступа довольно большие и вряд ли окажутся по карману человеку, который ищет работу.

Но если кабельного Интернета у вас нет, и вы не переводчик, не дизайнер и не журналист, то это еще не повод отчаиваться. Возможно, вы программист, а для такой работы найдется предостаточно. Как правило, заключается она или в поддержке уже существующих программных продуктов (разработка всяческих патчей и заплаток), или в создании новых. Временами программистов нанимают, чтобы написать небольшую программу, которую по каким-то причинам невозможно приобрести на компакт-дисках (пиратских). Получают программисты весьма по-разному, опять же, все зависит от того, на кого работаете и как много: можно заработать и на \$100, а можно и на \$500. Правда, если вы сильны в программировании, а заодно имеете несколько оригинальных идей, то попробуйте заняться созданием и продвижением собственных программ. Штука перспективная, и если разработка приобретет определенную популярность, вполне возможно, что гнуть на кого-то свою спину вам уже никогда больше и не придется. Стоит заметить, что продвижение собственного творения — дело нелегкое, и отдачи оно требует полна. Тут надо быть не только программистом, но и дизайнером, журналистом, рекламистом, маркетологом, и еще Бог знает кем — ведь за созданием программы последует разработка сайта, написание помощи, составление руководства пользователя, раскрутка, техническая поддержка и т.д. и т.п.

Ну вот, с профессиями вроде как разобрались (не со всеми, конечно, только с основными). Перейдем к рассмотрению других, не менее важных вопросов: где искать работу и каким образом получать денежное вознаграждение.

Поиск вакансий можно начать со специализированных рекрутинговых сайтов, таких как <http://www.job.avantport.com> или

<http://www.ukrjob.net>. На подобных серверах, как правило, среди нескольких десятков вакансий проходит и одна-две с предложением удаленной работы. Существует и специализированный ресурс, целиком и полностью посвященный телеработе. Его адрес: <http://job.design.ru>, сайт создан и поддерживается Студией Арт. Лебедева. На нем всегда есть хорошая подборка привлекательных предложений. Но все-таки самый эффективный метод поиска — самостоятельный рейд по сайтам издательств, редакций, предприятий, фирм и просмотр разделов «Свободные вакансии». При таком подходе на поиск первичного места работы уйдет от нескольких дней до одной недели максимум. К примеру, издательству «Диасофт» (<http://www.diasoft.kiev.ua>) требуются переводчики, издательство «Символ+» (<http://www.symbol.ru>) нуждается в переводчиках, редакторах и верстальщиках, еженедельник «Мой компьютер» (<http://www.mycmp.com.ua>) с радостью примет в свои ряды новые дарования в области технической журналистики. Подобных случаев попросту не счесть...

Кстати, не стоит сразу надеяться на получение баснословных сумм. Для того чтобы работать удаленно, потребуется отменное знание своего дела, высокий профессионализм, целеустремленность и усидчивость. Порой приходится вкалывать по 10, 12, а то и более часов в сутки, чтобы вовремя выполнить заказ. А если сделаешь что не так или не успеешь закончить к оговоренному времени, то и на полноценную оплату надеяться нечего. В худшем случае можно даже остаться без заказа и основательно испортить отношения с заказчиком. А плохая репутация, как известно, до добра не доводит.

Теперь о различных способах оплаты. Традиционно принято использовать банковский, а при отсутствии счета — почтовый или телеграфный перевод. Если заказчик находится в другой стране, России, например, то денежный перевод чаще всего осуществляется при помощи Western Union. Эта система позволяет осуществлять платежи очень быстро, в течение порядка 15 мин, что несравненно удобнее услуг традиционной почты, которой понадобится около 3 недель, чтобы сделать перевод из России! Все эти способы, кроме прямого банковского перевода, имеют один недостаток — за услуги приходится выложить до 12 процентов честно заработанных денег. Понятно, что далеко не каждый пойдет на такие расходы, поэтому по договоренности можно наладить передачу денег с оказией (т. е. с проводником или доверенной особой). Существует еще одна возможная, быстрая и экономная, — система интернет-платежей WebMoney или любая другая, аналогичная ей. И действительно, операция перевода тянется считанные секунды, за услуги взимают не более одного процента, а полученными деньгами можно распоряжаться, даже не выходя из дому. Казалось бы, сплошные удобства. Однако подобные платежные системы еще не приобрели достаточной популярности, и, увы, убедить работодателя пользоваться такого рода сервисом удастся далеко не всегда.

В целом, если не принимать во внимание некоторую степень нерегулярности заказов и не слишком сетовать на всевозможные задержки с выплатой денежных вознаграждений (которые нет-нет, да и случаются), телеработу можно считать неплохим дополнительным приработком. А иногда и достойной альтернативой традиционной форме труда. Основное преимущество удаленной работы — нефиксированный график и приличная оплата, что дает возможность почувствовать себя в меру обеспеченным, а главное — независимым, свободным человеком...

Профессиональный
✓ HOSTING
для твоего сайта

✓ Персональный домен
.ua .com.ua .net.ua
.org.ua .kiev.ua .info
.biz .com .net .org
или другой

COLOCALL
INTERNET DATA CENTER

www.colocall.net
info@colocall.net
Тел. (044) 461-79-88

Места нужно знать!

Салон-магазин
"Ваш компьютер"
пер. Новопечерский, 13
тел. 531-9-531

Магазин
"Ваш компьютер"
ул. Малиновского, 66
тел. 464-9893, 419-8444

Украина, г. Киев,
Тверской тупик, 5А
тел. /044/ 531-9-531
(многоканальный)

www.devicom.kiev.ua

Web-кухня: награда лучшему повару

Все мы любим всяческие конкурсы и соревнования. А так как Интернет «делают» обычные люди, оффлайновые привычки устраивать конкурсы и вручать награды перенесли и в он-лайн.

Никита СЕНЧЕНКО
guru@bi.com.ua
http://webmoney.kharkov.ua

(Продолжение, начало см. в МК № 22, 25, 27, 29, 31–33 (193, 196, 198, 200, 202–204))

В современной Сети существует определенное количество серверов, администрация которых присуждает владельцам других web-ресурсов свои фирменные знаки за различные заслуги: качественный дизайн, интересное и полезное содержание, актуальность, «опозиционность», прогрессивный стиль и т.д. Встречаются также специализированные награды, премирующие сайты только определенного направления, но к сожалению, пока чего-то подобного в русской и украинской Сетях практически нет.

Фирменный знак, о котором я говорил, представляет собой некое графическое изображение, уведомляющее посетителей вашего ресурса о том, что данный проект был отмечен и награжден за какие-то достижения.

В русскоязычном Интернете существует множество различных наград. Как правило, они распространяются авторитетными, пользующимися большим влиянием среди сетевой общности ресурсами. Ценность каждой весьма относительна и определяется, во-первых, степенью известности ее учредителя, а во-вторых, общим количеством награжденных. Чем меньше последних, тем престижнее попасть в список избранных. В некоторых случаях помимо графического «отличительного знака», который можно с гордостью повесить на страницах сайта, победитель получает какой-нибудь приз, например, определенное количество баннерных показов или рекламу на сайте компании-учредителя. В любом случае, некоторые действительно серьезные награды могут действительно способствовать увеличению трафика вашего сайта и помочь в дальнейшей его раскрутке.

Однако кому ни попадая награды раздавать, естественно, никто не будет, поэтому для того, чтобы их получить, web-мастеру или владельцу сайта нужно хорошо поработать. Но, как правило, сетевые знаки отличия больше пользы приносят награждающим, нежели награжденным, акцентируя на ресурсе учредителя дополнительное внимание. Поэтому многие раздают премии направо и налево всем желающим и, таким образом, просто плодят ссылки на свой web-сайт. От участия в подобных конкурсах можно и воздержаться, хотя лишняя галочка в графе «мой сайт получил такую-то награду», конечно, не помешает.



В уянете с наградами напряженка. Мне известны лишь три конкурса: «Ping-премия» от <http://www.topping.com.ua>, Первый Украинский Фестиваль Интернет <http://www.internet.ua> и награды за достижения в области Интернета от Sun Awards (<http://www.sun-awards.com.ua>). Судьба последнего мне не известна, а вот Топпинг и ПУФИ ведут активную деятельность. ПУФИ, кстати, помимо собственно фестиваля Ин-



тернет-проектов регулярно проводит оффлайновые акции, цель которых — популяризация Сети. Если я ошибаюсь, пусть уважаемые читатели меня поправят. В рунете же всевозможных интернет-конкурсов только за последнее время появилось великое множество. Поскольку сайты отечественных web-мастеров вполне могут претендовать на получение таких наград, о некоторых из этих акций я расскажу ниже. Наград дальнего зарубежья на сегодняшний день еще больше, чем российских, однако в сферу их интересов попадают, прежде всего, англоязычные ресурсы.

Для того чтобы получить награду, необходимо, во-первых, иметь действительно стоящий сайт. Это, конечно, не относится к тем случаям, когда различные знаки отличия раздаются направо и налево просто так (см. выше). Кстати, иногда интернет-премии находят web-мастеров сами, особенно если их ресурс популярен в Сети или учредители случайно набрали на него, и он оказался им достойным поощрения.

Во-вторых, нельзя ждать, пока награда найдет вас сама, нужно написать письмо человеку или жюри, отвечающему за акцию, с заявкой на соискание. В каком формате и куда отсылать заявку, обычно подробно написано на сайте учредителя. Кроме того, следует отметить, что в Сети существуют специальные службы, позволяющие автоматически подавать заявки на соискание фразы многим организациям. Примером таких служб может служить Award-It! (<http://www.award-it.com>).

Рассмотрим самые популярные сетевые награды русскоязычного Интернета.

✓ «Избранные страницы Н.Ж. М.Д.» (<http://www.tema.ru/rtr/award.html>).



Это первая в СНГ награда. На сегодняшний день она является самой популярной в русской Сети. Награждаются страницы, пришедшие по вкусу учредителю — небызвестному Артемию Лебедеву. Аннотированные ссылки на награжденные страницы систематизированы по тематическим разделам, так что многие пользуются этим списком как каталогом для поиска стоящих ресурсов по определенной тематике. Место в этом каталоге может гарантировать некоторый приток посетителей на сайт. Награда представляет собой графическое изображение размером 104x38 пикселей.

✓ «Классика Русской Паутины» (<http://kulichki.rambler.ru/classic>). Этот



знак отличия присуждается популярным и, как правило, старейшим сайтам русскоязычного Интернета редакционным коллективом известного развлекательного портала «Чертовы Кулики». Представляет собой графическое изображение размером 120x62 пикселя. Список премированных сайтов относительно невелик, что говорит о высокой престижности награды.

✓ «WebDesign Award» (<http://www.design.ru/award.html>). Эта награда является при-



знаком достижений в области web-дизайна и технологий производства страниц. Главными критериями при присуждении являются качество графики, профессионализм исполнения и общее впечатление от ресурса.

✓ «Национальная Интернет Премия» (<http://www.nagrada.ru>). Национальная Интернет Премия является профессиональной премией Российской академии Интернета (РАИ), ежегодно присуждаемой за весомые художественные и социокультурные достижения сетевым работам, созданным на русском языке. Членами жюри являются журналисты и редакторы интернет-изданий, web-разработчики и другие профессионалы в области Интернета.

✓ Фестиваль «Интернети» (<http://www.internit.ru>). Награждение премиями «Интернети» проходит не только в онлайн, но и в оффлайне. Так, в прошлом году этот фестиваль (кстати, уже четвертый по счету) проходил в Новосибирске.

✓ WebList Award (<http://www.weblist.ru>). Награда, учрежденная одним из старейших каталогов русской сети — WebList. Присуждается страницам, имеющим полезное и оригинальное содержание, профессиональный дизайн. Список награжденных сайтов невелик.

✓ «ПОТОР» («Российский Онлайн ТОР») (<http://www.ezhe.ru/potor>). Этот сетевой конкурс учрежден и уже в течение многих лет поддерживается видной фигурой российского Интернета Александром Маликовым. Существует с 1999 года.

(Продолжение следует)

ПереВАРенный софт

Здорово, пользователь! Занятия уже успели порядком надоесть, но деканат не представляет никакой альтернативы в виде дней свободы от забот или просто каникул. Одно радует, что на улице иногда льют самые очаровательные в мире дожди, которые и навевают сентиментальное настроение. Осень — это замечательно грустно. Нет, осень — это грустно. Замечательно. Ладно, предоставим общение со стихиями Писанке, а сами будем болтать с Варварой, у которой есть что нам рассказать. Итак, внимаем.

Геннадий ОСИПЕНКО
gennady2@yahoo.com

Star Downloader 1.31

home: <http://www.stardownloader.com>
download: <http://www.stardownloader.com/cgi-bin/stardown.exe> (1.1 Mb)

Начнем с программы, которая действительно облегчит жизнь каждому поклоннику Вори. Как видно из крайнего оригинального названия, это очередной ачивальщик файлов. Что же в нем такого звездного? Во-первых, файлы выкачиваются из Интернета раза в четыре быстрее, чем с Microsoft Internet Explorer, и секунду на десять раньше, чем при помощи ReGet Deluxe! Я удостоверился в этом на личном опыте: файл размером 800 Кб был выкачан с моего быстрого сервера настолько быстро, что я успел моргнуть всего пару тысяч раз. Сразу после того, как файл оказывается на винчестере, его можно проверить на вирусы (для этого надо задать путь к антивирусу в настройках), пораспакетовать или даже установить, если это какой-нибудь setup.exe. Так как любой уважающий себя скачивальщик считает за честь работать в одной связке с браузером, Star Downloader решил не проявлять личного неуважения к себе же: он успешно интегрируется с Microsoft Internet Explorer, Netscape Communicator и, сюрприз, с Opera! Файлы скачиваются по кусочкам, как и во многих современных программах этого профиля, но интерфейс для отображения активных зачек на редкость удобен и даст несколько очков форы тому же ReGet. После того, как файл проверен на наличие в нем вирусов, программа предлагает либо открыть его, либо ту папку, в которой он лежит. Эту функцию, разумеется, можно отключить, но как по мне, то она очень удобна. Кроме описанных возможностей, в Star Downloader настраиваются цвета, firewall, безопасность, поддерживаемые файлы и многое другое. Мой предыдущий менеджер для скачивания файлов исчезает в тьме прошлого, а его место теперь основательно занимает Star Downloader, чего и тебе желаю.

MyIE2 0.46.1198

home: <http://www.ruihehang.com/myie2>
download: <http://www.ruihehang.com/myie2/files/MyIE2Final.zip> (591 Kb)
<http://snow.prohosting.com/myie/files/MyIE2Final.zip> (591 Kb)

Сейчас мы затронем один из самых спорных вопросов, будоражащих светлейшие умы компьютерного мира. Нет, речь пойдет не о лучшей операционной системе и наверняка не о размере груди Бритни Спирс. Мы поведем разговор о браузерах. Лич-

но я обожаю MS Internet Explorer. Да, беззаботное детство, робкий труд в «Моем компьютере» и патологическая тяга к извращениям сыграли со мной злую шутку. От многих людей я слышал, что Netscape, вне всяких сомнений, редкий отстой, а вот Opera — очень даже милая барышня, хоть и пихает свой баннер. Большинство лестных отзывов высказывались этой мадам не за некорректную работу с CSS и странный HTML parsing, а за то, что в ней можно открыть много страничек в одном окне. Передо мной на мониторе висело множество попыток повторить подобное извращение с Internet Explorer'ом, но ни одна из них не была столь удачной, как с MyIE2! Чтобы перечислить все улучшения, придется написать такую огромную книгу, что только ее электронная версия сколлапсирует под собственным весом в черную дыру. Тут и автоматическая плавная прокрутка, и отключение нажатием одной кнопки картинок/Java Script/Active X/Java Applets/видео/звук/на выбор, и поддержка всех функций Internet Explorer в более удобном оформлении, и даже Undo! Да, если ты вдруг закрыл окошко с сайтом, URL которого очень длинный для того, чтобы решить набирать его еще раз, просто воспользуйся кнопкой Undo и выбери адрес или название того самого ресурса. Через мгновение окно вновь займет перед твоими глазами, будто бы ничего и не произошло. И никакой магии. Вовремя вспомнил, что еще не рассказал о встроенном автозаполнении форм и возможности назначить любую программу для скачивания файлов. Попытка поставить таковым win.com увенчалась зависанием компьютера... Впрочем, предлагаю тебе скачать это чудо и самому насладиться всем великолепием и удобством его использования. Программу делали китайские разработчики, так что если ты не говоришь ни по-английски, ни по-китайски, то скачай русификатор (<http://www.lugarus.dsp.net/rusificators/myie32rus.zip>) — по-русски, я надеюсь, ты хоть как-нибудь да говоришь.

Bar Code 1.0

home: <http://alexander.msk.ru>
download: <http://alexanderco.pochta.ru/soft/sec/BarCode/BarCode.exe> (631 Kb)

Штрих-код — это не только логотип известной студии, занимающейся web-дизайном. Это также не только раскраска хвоста одной из пород ленивцев. Это весточка, которую хочет нам передать

производитель. Я имею в виду веселые полосочки, красующиеся практически на любом изделии, покупай ты его в СуперГигаМаркете или на оптовом секунд-хенде. При помощи штрих-кода можно определить, в каком Усть-Уренгойске сделана твоя любимая зубная паста, и действительно ли она произведена именно там. Ведь может оказаться, что тебя обманули, и паста сделана где-нибудь в Великобритании. Bar Code как раз занимается расшифровкой этих кодов, причем поддерживает разные стандарты кодировок. Проверка показала, что у меня большинство продукции из Германии, паста и шампунь из Великобритании, а сотовый телефон сделан во Франции. А что у тебя?

Русификация Winamp 3.0

home: <http://www.bladezone.ru>
download: <http://www.bladezone.ru/download/wa3rus.zip> (10 Kb)

Тут все просто: если ты уже заполучил третью версию данного проигрывателя и не понимаешь, что значит Loop или Play, то просто скачай эту программу и заставь Winamp общаться на русском языке.

Вот и все, что сегодня влезло на эту страничку. Надо будет придумать какой-нибудь трюк с искривлением пространства, чтобы описывать в несколько раз больше программ.

До следующей скачки!

Отдел КОМПЬЮТЕРНЫХ продаж:
(044) 228.47.63, 246.43.89, 235.28.33
<http://www.incosoft.com.ua>
e-mail: info@incosoft.com.ua
ул. Б.Хмельницкого, 26-в, 12



ОПТИМАЛЬНОЕ
ПРИОБРЕТЕНИЕ
ПРОДАЖА В КРЕДИТ !!!

РАБОТАЕМ В СУБЕСТУ ПО ОПТОВЫМ ЦЕНАМ

Компьютеры Intel,AMD,+14",15",17"	от 1260 грн
F/M Motorola,Acorn,D-Link,Lucent 56k(внутренние)	от 56 грн
F/M ZyXEL,GVC,IDC,D-Link,ACORP(внешние COM/USB)	от 145 грн
CD-drive 40x-52 TEAC, Samsung, Sony, BTC	от 123 грн
DVD 10x-16x ASUS,SONY,LG,Samsung	от 240 грн
CD-RW 8/4/32-40/12/48 TEAC,LG,ASUS,Sony	от 303 грн
Мониторы 15" TFT Sony,Hansol,Samsung	от 2065 грн
Мониторы 17" Sony,Hansol,DTK,DEAWOO	от 705 грн
Принтеры CANON,HP,Lexmark,Epson,OKI	от 190 грн
Сканеры HP,PRIMAX,Mustek,Canon(25 типов)	от 190 грн
Материнские платы ASUS,MSI,Abit,Intel,Soltek,Cayon	от 212 грн
Видеокарты ATI,ASUS,MSI,Abit(+TV out,очк,Тuner)	от 129 грн
SDRAM,DDRAM,RIMM,SIMM(Samsung,Kingston)	от 56 грн

ИНТЕРНЕТ
DIALUP/ВЫДЕЛЕННИ
ПО ЛУЧШИМ ЦЕНАМ!
ВЫДЕЛЕННАЯ ЛИНИЯ (ТРАФИК) = 100 у.е. + 70 у.е./Gb
ВЫДЕЛЕННАЯ ЛИНИЯ (УКРАИНА) + 64К (МИР) = 399 у.е.
WWW ХОСТИНГ (PERL, CGI, 75Mb, 100Mb ЛИМИТ ТРАФИКА) = 5 у.е.
DIALUP UNLIMITED 10 СУТОК (CARD) = 40 ГРН
DIALUP 30 ВЕЧЕРОВ+НОЧЕЙ (CARD) = 50 ГРН
(БУДИН = 18:30-09:00 + ВЫХОДНЫЕ UNLIMITED) INTERNET

Отдел ИНТЕРНЕТ продаж:
(044) 234.53.35
<http://www.incosoft.net.ua>
e-mail: info@incosoft.net.ua



Как везет полноприводный чипсет

Встречаем VIA P4X400 (бурные, продолжительные аплодисменты).

Владимир СИРОТА
vovsir@yandex.ru

Наш мир — театр, а фигуры в нем — актеры

Как сейчас помню. Давным-давно в далекой-далекой галактике бушевали чипсетные войны... Или это было не так давно? И не в далекой галактике? Но короче, что-то там такое определенно было... Как сейчас помню...

И была там одна стойкая компания VIA. Которая, несмотря на все усилия хитрой Intel продать ей лицензию на выпуск чипсетов под некий процессор Intel Pentium 4, не поддавалась уговорам. Утверждая, что необходимые права VIA достались вместе с приобретением какой-то там S3. В общем, путаница полная и неразбериха страшная. По причине внезапно возникшей сильной нелюбви хитрой Intel к этой самой VIA по указанному выше поводу, последней стало трудно продавать свои наборы системной логики для неких Pentium 4. Ибо производители материнских плат в той галактике находились под большим влиянием как раз компании Intel. Которая к тому же предлагала всем свои чипсеты под тот самый Pentium 4.

Но не лыком была шита VIA. Она тут же взялась мейкить платы для Pentium 4 под собственным брендом. А также соблазнила некоторых производителей тоже создать кое-что на своих микросхемах. Одной из таких поддавшихся влиянию VIA компаний оказалась Soltek. Любовь да согласие между двумя упомянутыми фирмами вылились недавно в рождение чада под именем Soltek SL-85ERV. Вот об этом-то наша сегодняшняя сказка... быть.

Плано тактику на стратегию...

Может быть, вы помните статью «Ох уж эти мне анонсы» (МК, № 6-7 (177-178)), в которой я весьма критично отзывался о практике выпуска чипсетов компанией VIA — сначала на рынке появлялся некий «полуфабрикат», а затем его, по многочисленным просьбам трудящихся ©, доводили до ума. И чипсету присваивалась почтенная буквенная приставка «А».

Многочисленные жалобы железячников всего мира на столь порочную практику выпуска наборов микросхем вынудили VIA отказаться от хитрых манипуляций с буквами. Но безнаказанность развращает. Компания так свыклась с применявшейся ею схемой производства чипсетов, что, похоже, никак не может от нее отойти. И хотя теперь к чипсету не приписывается букв, но на деле суть происходящего с наборами системной логики от компании VIA от этого не меняется. На практике мы по-прежнему видим все то же «додельвание» чипсетов уже после их официального «выхода в общества». О чем это я? А о том самом полноприводном (4x4 ©) наборе микросхем VIA P4X400.

Заметьте, и я высказываю далеко не только свое личное мнение: по сути чипсет P4X400 представляет собой наконец-то доведенный до ума... набор системной логики VIA P4X333. Какие есть основания утверждать это? А вот какие. На референсных платах, в которых использовался набор логики P4X333, была заложена возможность выбора 200-МГц (400-МГц DDR) шины памяти, хотя реально этот режим и не действовал. Более того, работу чипсета с 400-МГц DDR-памятью так и не удалось толком реализовать — даже в «доработанном» VIA P4X400 такая память официально не поддерживается, а неофициально не работает © (о чем ниже). Официально же для набора микросхем P4X400 заявлена поддержка только 333-МГц DDR-памяти. Это якобы связано с тем, что стандарт DDR400 официально не утвержден, и, дескать, потому чипсеты VIA с этой памятью не рабо-

туют. Но мы-то с вами люди трезвомыслящие (когда мало выпили ©), и такая лапша на наших ушах вызывает лишь улыбку, аж до тех самых мест висения спагетти. Если VIA не собиралась официально поддерживать DDR400, то как же все эти рекламные тестирования на совместимость изделий VIA с DDR400-модулями памяти разных производителей? Как же, в конце концов, прикажете интерпретировать нормальную работу с такой памятью чипсетов от SIS? К счастью, в отличие от так и не введенной до ума работы с памятью DDR400, остальные доработки VIA P4X333 были выполнены успешно.

А именно: согласно первоначальному плану, P4X333 должен был обеспечивать поддержку стандарта AGP 3.0 (AGP 8x), однако ее в этом чипсете пользователи так и не увидели. Официально P4X333 мог похвастаться только AGP 4x интерфейсом. Наличие обещанной новой шины V-Link 8x с пропускной способностью 533 Мб/с, обеспечивающей связь северного и южного мостов чипсета, мы также не дождались в P4X333. По той простой причине, что новый южный мост — микросхема VT8235, которая могла работать на этой шине, была не готова к моменту анонса компанией VIA очередной недоделки. И на платах с набором системной логики P4X333 массово применялся старый южный мост VT8233. Итог — скорость обмена между мостами этого чипсета осталась на уровне 266 Мб/с, чипсетом не поддерживалась шина USB 2.0. Чем кончилась эпопея с P4X333? Еще до официального анонса P4X400 VIA призвала пользователей забыть о существовании такого чипсета, как P4X333, убрав упоминания о нем из списков продуктов, выпускаемых компанией, даже со своего официального сайта.

Самым же убедительным аргументом в пользу утверждения, что P4X400 есть именно доведенный до ума P4X333, можно считать тот примечательный факт, что северный мост у обоих чипсетов один и тот же — это микросхема VT8754.

Ну да ладно, в конце концов, это дело компании VIA, что и когда предлагать пользователям. И уж коли P4X333 был доработан до первоначально задуманного варианта и представлен нам в лице P4X400, то уделим внимание этому продукту как конечному и представляющему интерес для самых широких слоев юзеров.

4x4 во всей красе

Блок-схема чипсета VIA P4X400 представлена на рисунке 1. Что же мы можем выделить среди важных особенностей этого продукта? Пожалуй, следует отметить следующее:

- ✓ поддержка процессоров Pentium 4 с частотами системной шины 400 МГц и 533 МГц;
- ✓ реализация AGP 2X/4X/8X;
- ✓ работа с DDR SDRAM частотой 200, 266 и 333 МГц;
- ✓ шина V-Link 8x с пропускной способностью до 533 Мб/с, связывающая северный и южный мосты чипсета;
- ✓ интегрированный 6-канальный аудиокodeк AC-97;
- ✓ интегрированный модем MC-97;
- ✓ поддержка ATA 133 для работы с жесткими дисками;
- ✓ наличие 6 портов высокоскоростной шины USB 2.0.

Погугла Soltek в ночь не то «тату»,
не то дочь... ☺

Как я уже говорил, одной из фирм, которая, невзирая на некоторые рассерженные лица, выпускает платы на чипсетах VIA под

Pentium 4, является компания Soltek. В закрома редакции как раз и попала плата Soltek SL-85ERV (ее модификация SL-85ERV-L имеет на борту сетевой адаптер), базирующаяся на наборе микросхем VIA P4X400.

Сама плата имеет традиционную для Soltek «богатую» поставку (рис. 2): несколько книжечек мануалов (описания к плате и программному обеспечению (ПО)), среди которых встречаются довольно толстые экземпляры ©, CD-диски с драйверами и бонусным ПО. Шлейфы IDE и Floppy, естественно, тоже прилагаются.

Материнка имеет полноформатный размер ATX, выполнена на «белом» текстолите. На северном мосту, как принято, установлен радиатор. Дизайн платы в целом неплох, только вот кабели питания, идущие от блока питания к материнке, нависают прямо над процессорным кулером. Кстати, о питании. На плате имеется дополнительный разъем, к которому подключается шлейф питания стандартного типа, используемый для энергообеспечения приводов CD, HDD и проч. Чем обусловлено наличие такого дополнительного разъема подпитки платы, я не знаю. Но близость его месторасположения к слоту AGP дает основания полагать, что он должен обеспечивать бесперебойную поддержку платой таких «прожорливых» видеокарт, как ATI Radeon 9700 и иже с ним. Впрочем, это лишь мои предположения.

Среди недостатков платы можно также отметить перекрытие части разъемов памяти (последних 3 шт.) устанавливаемой видеокартой. Однако в целом девайс неплохой, выполнен качественно и особых нареканий не вызывает. Два разъема шины USB 2.0 выведены на заднюю кромку платы, еще под 4 вывода этой шины имеются коннекторы на текстолите, однако необходимых косичек в комплекте поставки нет.

Плата нормально стартовала с установленным модулем памяти Samsung DDR 400 CL 3. (В отличие от материнки на чип-

сете i845G, которая не смогла пройти с этим модулем процедуру самотестирования при подаче питания (POST). Имейте это в виду все, кто с целью «продвинутого оверклокинга» собирается покупать платы на «медленнопамятных» чипсетах и быструю оперативку — на начальном этапе может понадобиться планка «медленной» памяти, чтобы убрать автоопределение типа памяти в настройках BIOS).

ГаргеSoltek'у, өнеpeg!

Приступим к смуту платы. Наша тестовая платформа: Pentium 4 2.53 ГГц, одна из плат: Soltek SL-85ERV или Intel D850EMV, 512 Мб DDR 400 SDRAM или 512 Мб PC800 RDRAM памяти соответственно к каждой плате, жесткий диск Seagate Barracuda ATA IV 40 Гб 7200 об/мин, видеокарта Power Color Radeon 8500 128 Мб DDR, ОС Windows ME.

Итак, плата Soltek SL-85ERV нормально стартовала и работала с предустановленной DDR 400. Но функционировала ли эта память как полноценная DDR 400? Уверю вас, нет. Вручную выставив частоту памяти в 400 МГц и CL 3, что соответствовало характеристикам модуля PC3200 от Samsung (я-то выставил и CL 2.5, и 2, однако с тем же результатом), пришлось с горечью констатировать, что плата даже не стартует с DDR 400, а впадает в анабиоз. Да уж, пришлось мне основательно прочистить CMOS этой материнки ©.

Оставалось предположить, что память на плате по умолчанию определялась и работала как DDR 333. Ан нет! Посмотрите, какова разница в быстродействии памяти DDR 333 и «автоопределенной» DDR 400 — около 9%, диаграмма 1 (все настройки BIOS из Load Optimized Defaults). Минимальный параметр CL, с которым заработала DDR 333, составил 2.5 (значение CL в BIOS меняется от 1.5 до 3). Разгон памяти DDR 333 с помощью остальных параметров работы с ОЗУ показал, что

☞ Окончание на стр. 32



Рис. 2

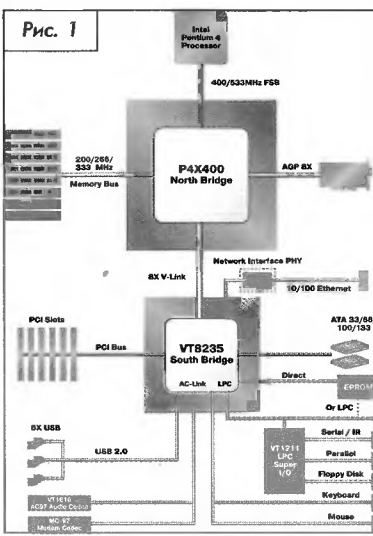


Рис. 1

Достижения и потенциал
рынка информационных технологий

СЕДЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

КОМПЬЮТЕР БАНК ОФИС

18-21 сентября

Украина Одесса Морвокзал

УЧРЕДИТЕЛЬ
Государственный комитет
связи и информатизации Украины

В РАМКАХ ВЫСТАВКИ — КОНФЕРЕНЦИЯ,
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ
НОВЕИШИХ ПРОДУКТОВ

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ ПРОСИМ ОБРАЩАТЬСЯ:

Украина, 65014, г.Одесса, пер.Сабанский, 1/10,
тел.: (0482) 21 05 90, 37 29 36, факс: 210-591,
e-mail: cvt@expo-odessa.com,
http://www.expo-odessa.com

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

ИТО СОФТПРЕСС КОМИНДЕТ ПАГО

Законсервированный Титан

В наше время мало соорудить плату на основе старшего чипа линейки графических ускорителей — существуют уже десятки подобных предложений. Нужна «изюминка»: у кого-то для привлечения внимания потенциальных покупателей в коробке лежат дополнительные диски с играми, у кого-то стоит память с меньшими таймингами, чтобы можно было ее разогнать, кто-то особое внимание уделяет упаковке...

Александр КОНДАУРОВ

Тайваньская компания **Sparkle** — далеко не новичок в мире видеокарт и прекрасно понимает, что правильный маркетинг не менее важен, чем технические характеристики. Поэтому она решила подойти к вопросу комплексно: не стала ограничиваться полумерами, а выпустила карту **GeForce 4 Titanium 4600 Platinum**, которую уже с полным правом можно назвать титановой.

То, что оказалось после распаковки в посылке, пришедшей автору из **Sparkle**, меньше всего походило на компьютерную продукцию, скорее, на что-нибудь военное: в открытом ящике покоились не привычные коробки, а металлические контейнеры (рис. 1). После вскрытия «консервной банки» пред наши очи предстал глухой слой поролона. Самые нервные из присутствующих успели предположить, что нам по ошибке прислали ящик каких-то супертехнологичных гранат, однако надписи **Sparkle** на контейнере, а главное — пройденная перед этим процедура растаможивания достаточно убедительно свидетельствовали о том, что никакой ошибки нет, и к нам приехали именно заказанные видеокарты. Слой упаковочного поролона оказалось достаточно легко извлечь. И сквозь полиэтилен внутренней упаковки засверкали золотом металлические детали содержимого. А его оказалось МНОГО (рис. 2). Кроме самой видеокарты в коробке лежали кабели и переходники, включая такой экзотический, как **RCA/S-Video** — **SCART**, семь компакт-дисков с софтом и

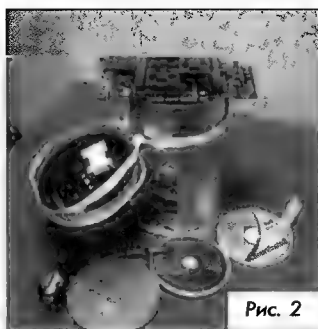


Рис. 2



Рис. 1

упаковки, — это непривычная конструкция радиатора: моноблок охватывает плату с обеих сторон, обеспечивая охлаждение как самого чипа, так и памяти, создавая в верхней части девайса удобную «ручку», как впоследствии оказалось, очень нужную при монтаже платы в корпус. На радиаторе укреплены два вентилятора: один над чипом, второй над блоком памяти. Планка-заглушка и разъемы, равно как и вентиляторы и металлические части переходников и кабелей, оформлены «под золото», что в сочетании с синим цветом текстолита и голубым радиатора смотрится так, что уже хочется искать к корпусу прозрачную крышку...

Мощная система охлаждения позволила поднять тактовую частоту памяти с базовых 650 МГц DDR до 675, что, естественно, обеспечило дополнительный прирост быстродействия карты в целом. Вообще же, карта изначально рассчитана на оверклокеров: во время экспресс-теста она стабильно работала на 720 МГц без установки дополнительных систем охлаждения, а при снятой крышке системного блока и прямым обдувом ее комнатным воздухом — и на 750 МГц DDR. Для предотвращения же повреждения

играми, вместе с очень оригинальной коробкой для хранения, и отпечатанная на ламинированной бумаге полноцветная инструкция по установке и использованию платы и программного обеспечения.

Технически **Sparkle SP-7200T6-PT** (рис. 3) — это доработанная до состояния high-end уже давно находящаяся на рынке **Sparkle SP-7200T6**, базирующаяся на флагманском чипе от **nVidia** **GeForce Titanium 4600**.

Первое, что бросается в глаза еще до извлечения карты из



Рис. 3

упаковки, — это непривычная конструкция радиатора: моноблок охватывает плату с обеих сторон, обеспечивая охлаждение как самого чипа, так и памяти, создавая в верхней части девайса удобную «ручку», как впоследствии оказалось, очень нужную при монтаже платы в корпус.

Планка-заглушка и разъемы, равно как и вентиляторы и металлические части переходников и кабелей, оформлены «под золото», что в сочетании с синим цветом текстолита и голубым радиатора смотрится так, что уже хочется искать к корпусу прозрачную крышку...

Мощная система охлаждения позволила поднять тактовую частоту памяти с базовых 650 МГц DDR до 675, что, естественно, обеспечило дополнительный прирост быстродействия карты в целом. Вообще же, карта изначально рассчитана на оверклокеров: во время экспресс-теста она стабильно работала на 720 МГц без установки дополнительных систем охлаждения, а при снятой крышке системного блока и прямым обдувом ее комнатным воздухом — и на 750 МГц DDR. Для предотвращения же повреждения



Рис. 4

карты при перегреве на ней установлена отдельная плата аппаратного мониторинга на чипе **Winbond W83L785R** (в некоторых обзорах ее ошибочно приняли за вынесенный на отдельную плату выход D-Sub). Естественно, что Hi-End-карта никак не могла остаться без функции **VIVO** — **Video In Video Out**, которая обеспечивается обычной для видеокарт на чипах от **nVidia** микросхемой **Philips SAA7108E**.

Кроме привычного набора переходников (**VIVO**-переходник, **DVI-D-Sub** и шнур **S-Video**) в контейнере лежит и переходник **RCA/S-Video** — **SCART**, умеющий работать как на вход, так и на выход, — функция выбирается специальным переключателем. В специальной коробочке, тоже помеченной логотипом **Sparkle**, находятся установочные диски: **Sparkle SmartInstall** (фирменный пакет драйверов под все карты **Sparkle**, умеющий самостоятельно определить тип карты и не задающий лишних вопросов пользователю при установке) и набор игр — полные версии **Serious Sam: The First Encounter**, **Midnight GT & Rage Rally** и **Incoming Forces: Deliverance**, а также демо-версии **Oni** и **4X4 EVD**. Кроме коробочки в обычных конвертиках вы найдете еще два диска: **CyberLink Power2Go XP 4.0** и **PowerDirector 2.1 ME**, видимо, **CyberLink** все еще боится, что пираты украдут их бесплатный софт, и предоставляет его в конвертах с уже приклеенными номерами.

Не забыта даже такая мелочь, как доставка купленной карты домой — к довольно-таки объемному контейнеру прилагается прозрачная пластмассовая сумка на «молнии», вызвавшая немалое оживление среди хозяйственной половины присутствующих (рис. 4).

Как итог. Если судить по первой реакции на все это великолепие заглянувшего на гомон менеджера продаж: «О! А на складе это уже есть?!», — кануть в Лету незамеченной этой карточке не удастся, даже когда в продаже появятся более мощные чипы.

Жар «струйников» HP

Струйный принтер — это хорошо. Струйный принтер от **Hewlett-Packard** — хорошо вдвойне, потому как это и технологические новшества, и высокое качество печати, и приемлемая цена. Вашему вниманию предлагается обзор наиболее распространенных в Украине моделей принтеров от этой известной компании.

Сергей БОЛАНОВ
alz_alz@mail.ru

Скорость печати

Компания **HP** заявляет о довольно-таки высокой скорости печати своих принтеров — от 5 листов черного текста за минуту для моделей низшего уровня, до 15–17 стр/с у дорогих профессиональных и офисных принтеров. Все эти цифры справедливы, только с одной оговоркой — указанная скорость печати относится исключительно к черновому качеству. Кроме того, при тестировании быстродействия своих изделий компании используют документы с гипотетическим 5%-ным заполнением листа для текстов и 15%-ным — для цветных изображений. На практике все немного по-другому. Заполнение текстовых документов зависит от типов применяемых шрифтов, их размеров, межсимвольного и межстрочного интервалов, а также текстовых полей, и может достигать 7%, 10% и даже 13% площади листа. При выводе изображений на степень заполнения влияют размеры картинки, ее насыщенность, контрастность и яркость; диапазон типичных значений — от 30% до 45%. Так что при печати реальных документов в режиме нормального, и уж тем более наилучшего качества, скорость вывода в 2–3.5 раза меньше заявленной. Что касается создания фотоотпечатков, то на каждый полный лист формата **A4** при максимальном разрешении затрачивается около 20 мин. Время печати фотоанимала размером 10х15 см — примерно 5 мин.

Некоторые модели принтеров имеют специальный блок для двусторонней печати, который по необходимости автоматически переворачивает каждый отпечатанный лист и вновь направляет его в приемное устройство. Для некоторых других моделей эта приставка доступна опционально и поставляется по цене \$70. Такое решение позволяет несколько ускорить работу в том случае, если существует необходимость частого вывода двусторонних распечаток. Но не обошлось тут и без недостатков — использование блока двусторонней (или, как его еще называют, дуплекса) печати увеличивает нижнее поле страницы до 4 см, что может доставить определенные неудобства при выводе полноформатных документов.

Косвенно на скорость печати влияет и такой параметр, как ресурс принтера. Это максимальная месячная нагрузка, выражаемая в тысячах страниц. Ее значение колеблется в пределах от 1 до 5 тыс., и зависит в основном от потребительского класса устройства. Нагрузка на принтер должна распределяться равномерно, в течение всего ме-

ла растрирования и, соответственно, печати. Производится анализ гистограммы картинки, увеличивается ее цветовой диапазон, улучшается резкость. Для изображений с низким разрешением (что весьма типично для иллюстраций, взятых из Интернета) производится предварительное сглаживание. Разумеется, для профессионального использования, например, цветопробы или получения предварительных отливок, **ColorSmart III** — вещь абсолютно ненужная. Но для домашнего или офисного пользователя данная технология способна значительно облегчить подготовку ярких и красивых цветных публикаций.

В целях предотвращения погрешности цветопередачи при подготовке иллюстраций к печати, все струйные принтеры **HP** поставляются с профилями цветового пространства **sRGB**, а преобразование цветов в **CMYK**-модель происходит согласно стандарту **CIECAM97s**. Проще говоря, имея **sRGB**-профили и для других устройств обработки изображения, а также установленную ОС **Win 98** или выше, можно без особых усилий обеспечить правильную цветопередачу в любой точке цепочки цифровой камеры (сканер) — монитор — принтер.

При помощи драйверов можно выбрать один из трех вариантов печати: **Draft** (черновое качество), **Normal** (нормальное качество) или **Best** (наилучшее качество). Последний режим, к сожалению, устанавливается далеко не для всех видов бумаги, а только для материалов со специальным покрытием. Правда, драйвер можно и обмануть, выбрав нужный сорт бумаги из предлагаемого списка, при этом качество распечатки несколько повысится. При печати на оригинальных расходных материалах, в особенности на фотобумаге, качество изображения сравнимо с тем, которое достигается при выводе на лазерных принтерах. На обычной же офисной бумаге (т. н. отбеленная, плотностью 80 г/м²), даже при использовании самых высоких разрешений, заметны легкая чернильная «бахрома» по краям темных областей и слабые цветные разводы. Впрочем, если вы используете в основном обычную бумагу, то продукция **HP** — первый из претендентов на приобретение. Эти принтеры издавна славятся качеством печати, независимо от типа применяемых носителей. (Чего, к сожалению, нельзя сказать об изделиях других компаний, в особенности **Canon** и **Epson**. Они разрабатывают состав своих чернил с учетом специфики фирменных носителей, и при переходе на бумагу сторонних поставщиков качество отпечатков заметно снижается).

Перед тем, как перейти к описанию тех или иных конкретных устройств, позвольте рассказать о некоторых особенностях, присущих практически всем струйным принтерам **Hewlett-Packard**.

Качество печати

Все модели **HP** используют термоструйный принцип печати — каждое сопло печатающей головки снабжено мини-сторным нагревателем, который при необходимости выдает порцию чернил, нагреваясь до высокой температуры. В чернилах, окружающих нагревательный элемент, образуется и вырастает пузырек пара, который «выталкивает» каплю в сторону листа бумаги. Данная технология, безусловно, не лишена некоторых недостатков: наличие неконтролируемых капель-сателлитов, нестабильная форма капли, низкое качество фотографических изображений и пр., о чем много и с пристрастием пишут почитатели другого метода печати, пьезоэлектрического (подробнее о способах струйной печати смотрите в *МК*, № 5 (176), 9 (180) за 2002 год). Следует, однако, заметить, что последние анонсированные модели принтеров, в которых используется термоструйный метод нанесения капель, имеют разрешающую способность в 2400 и даже 4800 точек на дюйм. Они обеспечивают замечательную четкость картинки и превосходное качество фотоотпечатков, что только подтверждает давно известную истину — первостепенное значение имеет не то, какая именно технология используется, а то, как хорошо она реализована.

Для улучшения цветопередачи в принтерах **HP** применяется несколько дополнительных методов повышения качества отпечатков. Основной из которых — технология многослойного нанесения микрокапель **PhotoRet**. Благодаря применению этой технологии каждая точка изображения на бумаге состоит из 16 (**PhotoRet II**) или 29 (**PhotoRet III**) микроскопических порций разноцветных чернил. При смешении красок различных цветов расширяется диапазон воспроизведения цветовой палитры — фотографии и цветные изображения получаются насыщенными и натуральными. При выводе черного текста также используется метод **Ret** (**resolution enhancement technology**). При формировании точки микропорции чернил позволяют достичь равномерного заполнения площади (внутреннее пространство символов) или плавного изменения яркости (окантовка символов), в результате чего текстовые отпечатки значительно выигрывают в качестве.

Вспомогательная технология **ColorSmart III**, работающая исключительно на программном уровне, отвечает за улучшение качества изображения до нача-

Загнанное видео (в цифру)...

Раз уж мы заговорили о кодировании видео, то на этом стоит остановиться более подробно.

Виталий КЛЕЦКО
klezko@inbox.ru

(Окончание, начало см. в МК №35 (206))

Самый «древний» формат записи видео — AVI. Изначально его применение предполагало сохранение в памяти компьютера буквально каждого пикселя видеоряда, без какого-либо сжатия кадров. Однако при этом 24-битное цветное видео в разрешении 640x480 и при частоте 30 кадров требует передачи 26 Мб данных в секунду. Такой поток не только превращает скорость записи многих жестких дисков, но и моментально «съедает» любое дисковое пространство. Поэтому во избежание получения файлов «сумасшедшего» размера при записи видеоряда, возникла необходимость подвергнуть их компрессии.

Популярные видеокодеки

Наиболее распространенными и приемлемыми по качеству являются нижеописанные кодеки.

1. **DivX Video Codec** (одна из последних версий находится здесь: <http://dshow.narod.ru/DivXPro5GAINBundle.zip>, 2.79 Мб) рекомендуется использовать в том случае, если ваша машина достаточно производительна (как минимум Pentium 4 с 1.6 ГГц) или разрешение захватываемого видео небольшое. Например, процессора Pentium III 600 МГц достаточно для компрессии потока в MPEG4 в реальном времени, с разрешением до 352x288 включительно. Но в данном случае качество видеоряда оставляет желать лучшего. Видео, захваченное при помощи программки WinVCR, будет выглядеть лучше, хотя и займет больше места на вашем HDD.

2. **Huffyuv Video Codec** (<http://www.math.berkeley.edu/~benrg/huffyuv.html>) — очень хороший кодек. Правильнее было бы назвать его даже не кодеком, а архиватором. Он сжимает видеопоток без потери качества. Только учтите, что он оптимизирован на работу с YUY2-палитрой (об этом ниже). Этот кодек требует меньших затрат производительности центрального процессора, однако выходящий поток данных получается достаточно большим, и не любая дисковая система с ним справится.

3. **Morgan Multimedia MPEG-Software-Codec 32bits** (<http://www.morgan-multimedia.com>). К сожалению, он не бесплатен. Используя его, можно записывать видео с одновременным кодированием его в формат MPEG, при этом расширение полученного файла будет AVI (пусть это вас не пугает). Кодирование производится в реальном времени. На сегодняшний день, пожалуй, это самый

удачный кодек для захвата видео в домашних условиях на «бюджетных» системах.

4. **Pic Video MJPEG Codec** (<http://www.pegasusimaging.com/picvideomjpeg.htm>) — один из самых быстрых кодеков. Позволяет захватывать видео с высоким разрешением даже на достаточно слабых машинах. Он также пригоден для промежуточного хранения видео, только надо выбирать максимально возможное для вашего компьютера качество сжатия, т. е. определить необходимое разрешение и экспериментальным путем выставить ползунок качества на максимум, при котором еще нет пропуска кадров. К сожалению, версия также платная, но на сайте <http://asvzzz.narod.ru/indexrus.htm> можно найти клоны этого кодека, причем в большинстве своем они бесплатные.

5. **Aware MotionWavelets Video Codec** (<http://tuner.ixbt.com/files/wmcodec.zip>, 137 Кб). Теперь технология MotionWavelets, используемая в программном обеспечении ТВ-тюнеров AverMedia, стала общедоступной. Данный кодек зарекомендовал себя как надежный и быстрый, но качество выходного видео довольно низкое — не зря его рекомендуют для записи телепередач...

Есть еще большое количество всевозможных кодеков, но в этой статье рассмотреть их все невозможно...

Что ж, с основными кодексами для видео вроде разобрались. При захвате для аудиопотока лучше выбирать режим «Без сжатия». Иначе вероятность рассинхронизации звука и картинки окажется очень высокой, особенно при длительных (более 5 мин.) фрагментах. Кодировать звук можно после обработки видео, когда видеоклип окончательно сохранен. Лучше всего использовать mp3-кодек, так как на сегодняшний день он оптимален не только по качеству, но и по совместимости с другими системами — вы ведь намерены делиться своим видео с друзьями.

Но каким бы кодеком вы не пользовались, существует несколько правил, которых стоит придерживаться при захвате.

✓ Если сигнал в системе PAL или SECAM, следует выставить частоту кадров, равную 25 fps, если NTSC — 30 fps. Меньшее количество приведет в итоге к слайд-шоу, а большее все равно не захватится.

✓ Звук: 44 КГц моно (стерео). Но, если у вас звуковая карточка из серии Sound Blaster Live, то советую использовать 48 КГц моно (стерео). В этом случае рассогласование между звуком и видео меньше.

✓ Что касается цветового формата: если есть такая возможность, лучше устанавливать в настройках YUY2 или YUV. Почему? Данные форматы являются «родными» как для представления цвета в телевидении, так и для чипов-оцифровщиков видеосигнала. Например, на выходе оцифровщика популярных чипов *bt848/bt878* выдается именно YUY2, а все другие цветовые форматы, такие как RGB16, RGB24, YUV12 и пр., получаются в *bt8x8*, как результат преобразования из YUY2.

Виртуальный гу

Если вы правильно все настроили и придерживались вышеизложенных рекомендаций, то наверняка записали на свой компьютер любимую видеокассету или телепередачу. Но что же делать дальше? Ведь если мы, например, для получения качественной картинки пользовались MJPEG-кодеком с низкой степенью сжатия, то размер полученного файла окажется довольно большим, даже по современным нормам (при максимальном качестве 20 минут займут около 3 Гб). Да и сюжет с тяжелым утренним пробуждением в понедельник лучше, наверное, вырезать.

Вот тут нам и поможет замечательная программка **Virtual Dub**. Официальная ее страничка — <http://www.virtualdub.org>. Последняя версия софтинки находится по адресу: <http://unc.dl.sourceforge.net/sourceforge/virtualdub/VirtualDub-1.4.10.zip> (694 Кб). Русификатор для версии 1.4d лежит здесь: <http://tuner.ixbt.com/files/RusVDub.zip> (420 Кб), но лучше пользоваться версией 1.4.10. По заявлению автора, именно последняя более «подогнана» для DivX четвертой и пятой версий кодека и имеет оптимизацию под процессоры AMD.

Но почему именно Virtual Dub? Ведь существуют более «навороченные» редакторы, такие как Adobe Premier, MGI Video Wave, Ulead Video Studio и т.п. По-моему, дело не только в бесплатности Virtual Dub'a, но еще в простоте и удобстве работы с этой софтинкой. Не каждый пользователь ПК, записывающий несколько раз в году пару видеодисков, будет изучать сложные пакеты.

Virtual Dub же очень прост. Если вы работали в Word'e и «грабили» музыку через Audio-graber, то можно сказать, что 70 процентов необходимых навыков у вас уже есть.

Процедура редактирования любого видефрагмента рассмотрена ниже.

1. Открываем файл в VirtualDub. Перетаскивая бегунок, находим начало «лишнего» участка видео, требующего удаления. При помощи стрелок «<» и «>» на клавиатуре более точно отыскиваем начальный кадр и нажимаем «кнопку 1» (рис. 1). Далее таким же способом ищем «конец» удаляемого участка и нажимаем «кнопку 2». Любимая клавиша на нашей клавиатуре — **Delete** — и весь выделенный фрагмент отправляется в мусорную корзину.

2. Для «склеивания» видеофрагментов предназначена зашифрованная кнопка **Append AVI Segment...** (рис. 2). К сожалению, добавить видеофайл можно только в конец редактируемого

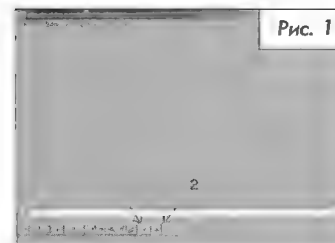


Рис. 1

видео, но к этому скоро привыкаешь и в дальнейшем просто не обращаешь внимания. Можно еще присовокупить всевозможные спецэффекты, картинки и т.п., но нам этого не нужно, ведь мы учимся создавать элементарный видеоархив, не правда ли?

3. После того как мы полностью отредактировали видеосюжет, его необходимо сохранить. При записи AVI-

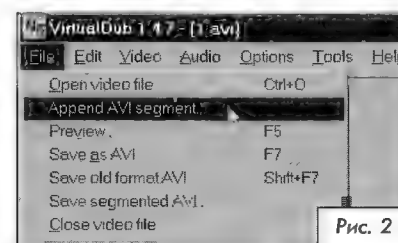


Рис. 2

файла прежде нужно определиться, что вы хотите получить в итоге, и в соответствии с этим сделать некоторые настройки. Возможны варианты сохранения:

- ✓ сжатие аудио- и видеопотоков;
- ✓ сжатие только видеопотока — звук остается неизменным;
- ✓ сжатие только аудиопотока — видео остается неизменным.

Один важный момент. При выборе параметра **Direct stream copy** как для видео, так и для аудио поток не обрабатывается кодеками, а будет записываться напрямую без компрессии.

Для нас наиболее приемлем, конечно, вариант со сжатием аудио- и видеопотоков. Для этого выбираем кодек компрессии видео (рис. 3). На сегодняшний день рекомендуется DivX 4.12 или версии 5.02 (почему-то на официальном сайте www.divx.com последнее время какие-то проблемы, поэтому кодеки рекомендуем взять здесь: <http://www.doom9.org/software.htm>).

В настройках кодека, в принципе, все можно оставить по умолчанию. Если же требуется получить какой-то определенный размер (для

чала выбираем один проход **1 PASS First pass** и далее, не выходя из программы, там же — **2 PASS Second pass** (можно уже с аудио), при этом **BitRate** лучше установить равным от 1000 до 1600 Кбит/с — долго, но качественно.

4. Для звука все аналогично. В закладке **Audio** (рис. 4) обязательно выберите параметр **Full processing mode**. В закладке **Compression...** выберите аудиокодек (рис. 5) **Mpeg Layer 3**, с битрейтом максимально допустимым для вашего видеопотока — обычно 64 Кбит/с 44.100 Гц моно.

5. Все, нажимаем **Save as AVI** и, потягивая предусмотрительно купленное пиво, ждем окончания процесса.

Для истинных фанатов я хочу остановиться еще на нескольких моментах. Можно сохранить видео совсем без звука или, наоборот, записать только звук (в WAV-файл), с последующей его об-

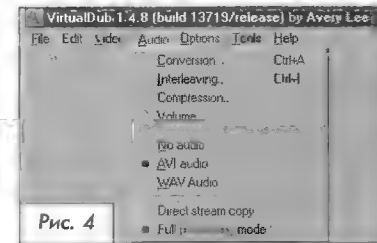


Рис. 4

работкой в каком-либо редакторе (CoolEdit, Sound Forge...), чтобы затем вновь объединить его с видеосюжетом.

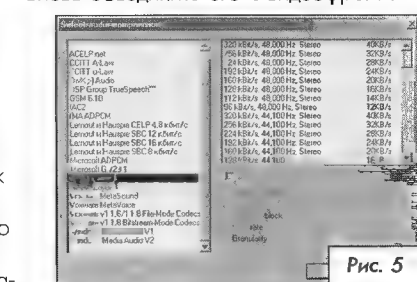


Рис. 5

том (в закладке **Audio** выбрать параметр **WAV Audio**). Звук в вашем видео заменить не проблема, надо только посмотреть длительность видеосюжета (**File Information**) и добавить точно такой же длительности аудиофрагмент.

Фильтры баз... видео

Также следует упомянуть и о дополнительных фильтрах видео (в закладке **Video** (рис. 6) параметр **Filters**, кнопка **Add**). В программе VirtualDub уже содержатся встроенные фильтры, но их часто недостаточно. Внешние фильтры скачиваются из Интернета дополнительно, например, отсюда: <http://vrv.nnov.ru/menu/ListVirtualDub-Filters.htm> или <http://pclub.nnov.ru/encode.shtml>. Сам фильтр представляет собой файл с расширением .vdf. Чтобы подключить такой фильтр к VirtualDub, необходимо просто поместить его в каталог ...\\VirtualDub\\Plugins. Для одного видеосюжета можно выбрать несколько фильтров, тав-

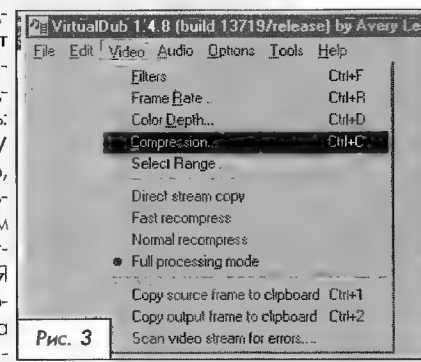


Рис. 3

ное, чтобы их последовательность оказалась правильной. (Например, для видео размером 704x576 не стоит использовать фильтр **Deinterlace** после того как вы ужали рамку до 352x288 фильтром **Resize**). Приведем краткое описание основных фильтров.

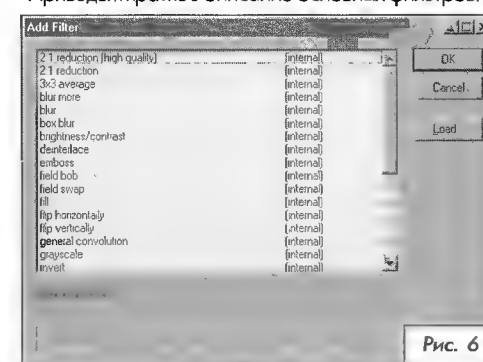


Рис. 6

- ✓ **Brightness/Contrast** — позволяет изменить яркость и контрастность изображения.
- ✓ **Deinterlace** — встроенный фильтр для устранения «гребенки».
- ✓ **Flip horizontally** и **Flip vertically** — перевернуть изображение по горизонтали и вертикали соответственно.
- ✓ **Grayscale** — делает изображение черно-белым.
- ✓ **Null transform** — этот фильтр ничего не делает. Обычно он выбирается для подрезания неровных краев.
- ✓ **Resize** — изменение размера картинки.
- ✓ **Rotate** — поворачивает картинку на 90, 180 или 270 градусов.
- ✓ **Sharpen** — увеличивает резкость изображения.

Для более детального ознакомления с работой фильтров можете посетить страничку **Дмитрия Корнева**: http://tuner.ixbt.com/capture/virtual_dub/vd_edit4.html.

Вот и все, что требуется для оцифровки видео. Вроде просто, не правда ли?

Удачи вам в ваших благородных начинаниях!

www.alsita.kiev.ua
e-mail: tm1000@alsita.kiev.ua
244-6131, 216-11-71, 246-9736

НАДЕЖНЫЕ И БЫСТРЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ "АС"

Конфигурация - Ваша
Наша гарантия до 3-х лет
Тщательно отобранные комплектующие
БЕСПЛАТНАЯ доставка
модернизация
Продажа в кредит
в рассрочку

комплектующие, мультимедиа, мониторы, принтеры, факс-модемы, расходные материалы для принтеров, ксероксов, факсов
лицензионное ПО (игры, программы, 1С), аксессуары, замена и восстановление картриджей

массовая продажа в магазинах
1000 компьютерных мелочей
Крещатик 27а, т. 224-41-40 Армена 26, т. 246-88-04

Дела идут, контора пишет

На мой взгляд, KDE — наиболее удобная рабочая среда, особенно для пользователя, привычного к Windows. А вот с Gnome у меня как-то с самого начала не сложилось — проработав с ним от силы дня три, я обычно перебираюсь в другой менеджер. Но вот ведь в чем парадокс: если разбудить меня среди ночи и спросить, какие я использую приложения под KDE, то назву от силы три-четыре — только потом, слегка протрезвев, добавлю еще несколько. Зато приложения, написанные для Гнома, попадая на мой компьютер, сразу же находят применение. В этот список входят различные программы, начиная с терминала **gnome-terminal**, приложения для установки rpm-пакетов **GnoRPM**, калькулятора **gcalc**, программы для монтирования сетевых ресурсов Windows-машин **gnomba** и еще множества различных программ и утилит на все случаи жизни. В этот отнюдь не маленький список входит и **GNOME Office**.

Сергей ЯРЕМЧУК
grinder@ua.fm

Хотелось бы сразу дать небольшое разъяснение. Что означает словосочетание «GNOME Office» или «KDE Office»? Большинство пользователей полагает, что тем самым подразумевается работа с каким-то определенным оконным менеджером. Как раз наоборот, большинство приложений, ну, может, за редким исключением, прекрасно работает и в среде других оконных менеджеров. Все дело в том, что одним из этапов разработки любого программного обеспечения является унификация кода; как правило, это делается с помощью библиотек. Так вот, приставка «GNOME» или «KDE» означает, что данное приложение использует библиотеки, специфические для данной среды (библиотека Qt используется в KDE, GNOME же использует библиотеку Gtk), и для их работы необходимо наличие как минимум установленной соответствующей среды (библиотек), которой, впрочем, вы можете даже не пользоваться. Тем, кто не понял или не поверил, предлагаю провести следующий эксперимент. Запустите в какой-нибудь отличной от KDE и GNOME среде текстовые редакторы *edit* (в большинстве случаев при установке его используется статическая компиляция, поэтому не требуется никаких библиотек вообще), *kate* (или *KEdit*, *KWrite*), *gedit* (последние два редактора принадлежат средам KDE и GNOME соответственно). Теперь проследите с помощью утилиты *top* (*gtop* не совсем подходит, так как сама требует гномовских библиотек), какие еще приложения используются системой до и после запуска соответствующей программы. После этого вас уже, я думаю, не должно удивлять то, что редактор *kate*, размерами сопоставимый со всеми остальными программами, грузится во времени намного дольше остальных. Это происходит потому, что после его запуска обнаруживается процесс, называемый *kdeinit*, занимающий приблизительно 30 Мб оперативной памяти.

Я думаю, что с этим вопросом разобрались — теперь пора приступить непосредственно к GNOME Office. В отличие от известного microsoft'овского пакета, компоненты его выпускаются различными организациями (программистами), подчас никак не связанными друг с другом (как это часто бывает в OpenSource); мета-проект, названный так, предназначен для того, чтобы объединить и координировать работу в рамках одного пакета, предназначенного для среды **Gnome Desktop**. Все программы, входящие в состав, являются свободно распространяемыми. В его основе лежат библиотеки и набор базовых технологий. Сюда входят:

- ✓ **Bonobo** — набор интерфейсов CORBA, необходимых для написания приложений, определяющих взаимодействие компонентов. Эти интерфейсы не привязаны конкретно ни к какой среде; в состав же Gnome включены необходимые интерфейсы для Bonobo и их реализация на базе GTK. Bonobo в настоящее время поддерживается такими приложениями, как *Evolution*, *Gnumeric*, *Guppi*, *Sodipodi*;
- ✓ **Gnome-print** — унифицированный механизм печати для оболочки Gnome, поддерживающий высокое качество и скорость печати, эффективное использование памяти, способность нормально работать с PostScript-принтерами, шрифтами и другими ресурсами. Одним из главных, на мой взгляд, достоинств его следует признать простой API-интерфейс для доступа к функциям печати. Технология поддерживается *Gnumeric*, *Evolution*, *Eye Of Gnome*, *Abiword*, *Sadipodi*, *Dia* и *Gnucash*;
- ✓ **XML** — используется повсюду как основной формат файлов, обеспечивает универсальный формат обмена структурированными данными как внутри самой оболочки GNOME, так и при работе с другими приложениями. Поддержка *libXML* в настоящее время реализована во всех приложениях, кроме *OpenOffice*.
- ✓ **Pspell** (<http://pspell.sourceforge.net/>) — программа для проверки орфографии; в настоящий момент поддерживается такими приложениями, как *Abiword*, *Balsa*, *Evolution*, *OpenWriter* и *Gnumeric*.

Это основные технологии, теперь кратко перечислим остальные: **GAL** (GNOME Applications library), **GNOME Basic** (создание Visual-Basic совместимого языка; реализован в Gnumeric), **Libole2** и **wv** (библиотеки для корректного переноса данных из MSOffice (Gnumeric и Abiword)), **Gstreamer** (обработка мультимедийной информации), **gkhtml** (обработка html-документов (Evolution и в web-браузере Encompass)), **Gecko** (движок, на котором работает Mozilla (Galeon и Nautilus)), **GNOME Pilot** (синхронизация приложений GNOME с 3Com Palm Pilots (Evolution и Gnucash)).

Состав приложений, входящих в проект к GNOME Office, не является строго фиксированным, в настоящий момент проект Gnome Office объединяет в себе следующие приложения (по адресу <http://www.gnome.org/gnome-office> всегда найдете изменения и всю информацию о проекте):

- ✓ **AbiWord** — популярный мультиплатформенный текстовый процессор;
- ✓ **Gnumeric** — электронные таблицы;
- ✓ **GIMP** — программа для работы с растровой графикой;
- ✓ **Sodipodi**, **Sketch** — программы для работы с векторной графикой;
- ✓ **Galeon** — web-браузер;
- ✓ **Eye Of Gnome** — программа для просмотра изображений;
- ✓ **Dia** — программа для создания диаграмм;
- ✓ **Guppi** — программа для создания чертежей;
- ✓ **Evolution**, **Balsa** — почтовые клиенты;
- ✓ **Gfax** — программа для работы с факсами;
- ✓ **Gnome-db** — утилита для работы с базами данных;
- ✓ **Agnubis** — программа для создания презентаций;
- ✓ **Gnucash** — управление финансами;
- ✓ **MrProject**, **Toutdoux** — программы для управления проектами.

Как видите, для решения некоторых задач пользователю предлагается на выбор два различных приложения. Давайте рассмотрим их по порядку.

AbiWord — текстовый процессор с достаточно большими функциональными возможностями (рис. 1). Одним из неоспоримых достоинств является возможность импорта и экспорта в формат Microsoft Word, что, согласитесь, является подчас определяющим при выборе того или иного редактора для работы. Поддерживается также импорт из форматов DocBook (.dbk), архивный формат AbiWord (.zabw), RTF (включая работу со старыми приложениями), TXT,

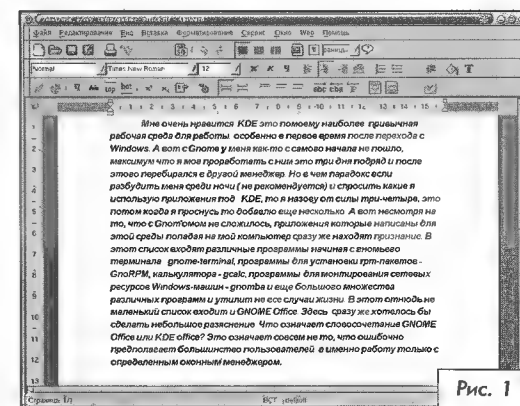


Рис. 1

UTF8, LaTeX, WML, XHTML 1.0, Palm document (.pdb) и несколько форматов, менее распространенных (у нас). Сохранить созданный документ можно практически во всех тех же форматах, что и импорт, плюс HTML 4.0. И еще немаловажный факт: программа поддерживает TrueType-шрифты, русскую и украинскую локализацию (как это сконфигурировать, я рассказывал в статье про RH 7.3). Есть возможность проверки орфографии с помощью *pspell*, при условии, что установлены соответствующие словари. Программа поддерживает стили, в том числе есть возможность создавать свои, вставку изображений в документ (в форматах .png, .bmp, .svg), многоуровневую отмену действий и различные форматирование текста и абзацев. Тем, кто работал с какой-либо другой офисной программой, я думаю, что освоить данную программу не составит труда. Да, на сайте производителя — <http://www.abiword.com> — вы найдете как сам дистрибутив (для платформ Windows тоже), так и необходимую документацию.

Agnubis — программа для создания презентаций для Gnome 2. Разработка ее только недавно начала, но идет очень оживленно. Домашняя страница проекта — <http://www.gnome.org/projects/agnubis>, там вы найдете необходимую информацию и исходные тексты.

Balsa (<http://balsa.gnome.org>) — клиент электронной почты, интерфейс которого напоминает *Eudora* для Windows. Помимо внешнего сходства в программе реализовано большинство аналогичных функций: поддержка локальных почтовых ящиков, поддержка протоколов

POP3 и IMAP, печать, проверка орфографии spellchecker, поддержка типов MIME, адресная книга (интегрированная с *GnomeCard*), поддержка различных кодировок и наборов символов, а также присоединение файлов.

Dia (<http://www.lysator.liu.se/~alla/dia/>) — «кто не знает Visio? Visio знают все». Так вот, Dia (рис. 2) является аналогом коммерческой программы Visio для

Windows (если не ошибаюсь, сейчас ею Microsoft занимается). С ее помощью можно рисовать различные графики, ди-

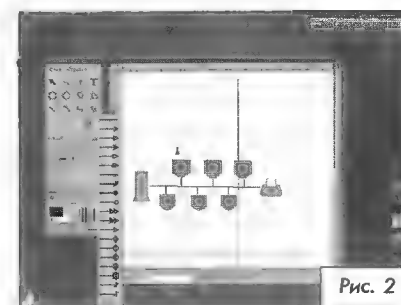


Рис. 2

граммы. Реализована поддержка статических структурных диаграмм классов для UML, баз данных, объектов схем, блок-схем, сетевых диаграмм и т.д. Дополнительно можно без проблем добавлять свои коллекции объектов, определенных с использованием XML. Среди возможностей программы дополнительно можно отметить экспорт в формат Postscript, загрузку и сохранение диаграмм в формате XML. Имеется также программа *Dia2code* (<http://dia2code.sourceforge.net/>), которая преобразует Dia-UML изображение в C++ или Java-код. Еще добавлю, что пользуюсь данной программой уже давно, и она практически полностью заменяет мне вышеупомянутую Visio. Недостаток один — не поддерживается импорт/экспорт из формата .vsd (Visio), но это не по вине разработчиков Dia, а из-за того, что данный формат не документирован.

Eye Of Gnome (<http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/unstable/sources/eog>) — предс-

тавляет собой быструю и функциональную программу просмотра и каталогизации изображений (рис. 3). Приложением широко используется библиотека *GNOME Canvas*, благодаря чему оно может быстро и качественно выводить изображение на экран. Программа распознает все графические форматы, поддерживаемые библиотекой *gdk-pixbuf*, включая .png, .gif, .jpeg, .bmp, .pnm, .ras, .tiff, .ico и .xpm. Одним из преимуществ является занимаемый приложением малый объем памяти даже при большом увеличении масштаба изображения, при этом сохраняется хорошее качество. Использование технологии bonobo позволяет встраивать изображения в любые приложения пакета GNOME Office. Недостатками программы я считаю невозможность комфортного предпросмотра всех графических файлов каталога — только через операцию *Файл > Открыть*. Но текущая версия программы — 0.6, так что, я думаю, еще все впереди.

Evolution (http://ximian.com/products/ximian_evolution/) — приложение, в котором интегрированы почтовый клиент, календарь и адресная книга. Почтовый клиент Evolution может показывать текст, HTML, графику и другие простые типы данных; предусмотрена поддержка протоколов POP3 (возможность создания нескольких учетных записей) и IMAP, расширенное фильтрование и сортировка входящих сообщений, позволяющее создавать виртуальные папки, а также поддержка sendmail и SMTP. Более сложные данные (аудио, видео или PDF) можно обра-



Рис. 3

ботывать с помощью встраиваемых компонентов Bonobo. В календаре реализованы следующие функции: список todo (подсказки), сортировка по дате и приоритету, система индикации (визуальные, звуковые, почтовые, вызов программы), поддержка синхронизации с Palm Pilot при помощи *GNOME Pilot*, использование промышленного стандарта vCalendar для обмена информацией.

(Продолжение следует)

TELECOM
Домашній
з 19⁰⁰ до 09⁰⁰
+ вихідні
15 у.о. місяць
Погодинний доступ
від 0,29 у.о. година
Ціни з ПДВ

бул.Л.Українки 34
тел. 238 8989, 461 8884
www.iptelecom.ua

Почтовые пошадки

Сергей УВАРОВ
sergei_uvarov@mail.ru

✓ нельзя сохранять почтовые списки.
Адрес загрузки — <http://www.kadmy.com/mtpro.exe>.

Настройка почтовых клиентов

Утилиты настройки различных приложений выполняют, по сути, тривиальную функцию — расширяют возможности программы, облегчая пользователю тем самым повседневную работу. Данный раздел полностью посвящен настройке почтовика Outlook Express.

Outlook Express

Email Address Extractor 2.0
Разработчик: MazePath Software
(<http://www.mazepath.com>)

Статус: shareware, \$19.95
Интерфейс: английский
ОС: Windows 9x/Me/NT/2000
Размер: 250 Кб

Небольшая надстройка для Outlook Express, название которой говорит само за себя. Утилита предназначена для сканирования архива писем OE и извлечения оттуда всех доступных e-mail адресов (рис. 2). Извлеченные адреса автоматически сохраняются в файл формата *.txt, их можно также автоматически внести в адресную книгу или экспортировать в другое приложение (Word, Excel).

Доступна программа по адресу

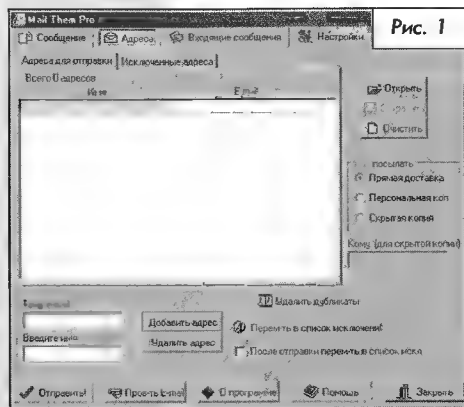


Рис. 1

<http://www.kadmy.com>, домашнюю страничку программы Mail Them Pro, которая, подобно TS Почтальон, предназначена для массовой рассылки почты и управления списками рассылки. В отличие от последнего, описываемая софтина не привязана к офисному софту от Microsoft и к тому же имеет собственный высокопроизводительный встроенный почтовый сервер SMTP, позволяющий заменить SMTP-сервер Вашего провайдера. Она имеет интуитивно понятный и простой интерфейс (рис. 1), позволяет совершать слияние индивидуальной информации в любое сообщение, есть возможность отправки неограниченного количества сообщений и создания по-настоящему персональной электронной почты.

Mail Them Pro позволяет использовать в создании рассылки html-код, с помощью которого можно встраивать графику в сообщения. Плюс к этому автоматически обрабатываются запросы на подписку и отписку, поддерживается импорт данных из адресной книги Windows WAB, Access, Excel, MS SQL и кодировки Windows 1251, KOI-8. Большинство функций программы доступны через контекстное меню, организована работа с буфером обмена.

Mail Them Pro является условно-бесплатной утилитой, поэтому незарегистрированная версия полностью функциональна, за исключением двух ограничений:

✓ нет возможности посылать сообщения более чем 40 адресатам одновременно;

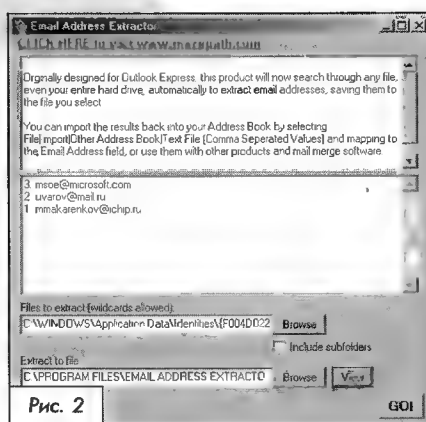


Рис. 2

<http://www.mazepath.com/extractdemo.zip>.

Outlook Express Email Saver 4.0

Разработчик: MazePath Software
(<http://www.mazepath.com>)

Статус: shareware, \$29.95
Интерфейс: английский
ОС: Windows 9x/Me/NT/2000
Размер: 1.5 Мб

Еще одна утилита от MazePath Software, направленная на защиту данных Outlook Express. С помощью Outlook Express Email Saver становится возможным:

- ✓ защита паролем базы данных писем;
- ✓ архивирование всей базы, причем архивации поддается или весь архив или же только конкретная папка;
- ✓ простое экспортирование базы данных писем на другой компьютер;
- ✓ шифрование и сжатие архива писем при операции резервного копирования;
- ✓ планировщик архивирования.

Интерфейс OE Email Saver (рис. 3) прост и интуитивно понятен — впрочем, интерфейсы программ от Maze Path Software никогда не были сложными и запутанными. Выводы очевидны: то, что невозможно с Outlook Express, легко сделать с Email Saver.

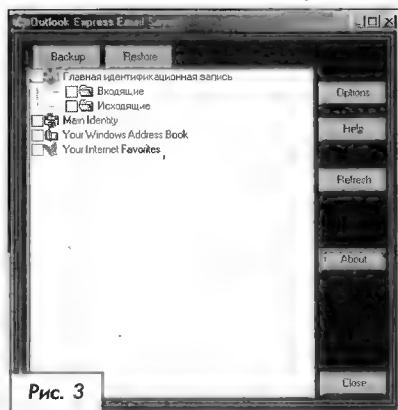


Рис. 3

Адрес загрузки программы — <http://www.mazepath.com/archiver.zip>.

Outlook Express Tweak'r 2.0

Разработчик: Access Codes Software
(<http://www.accesscodes.hypermart.net>)

Статус: freeware
Интерфейс: английский
ОС: Windows 9x/Me/NT/2000
Размер: 2.5 Мб

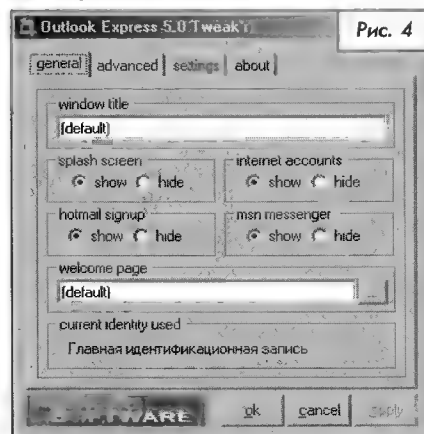


Рис. 4

Если Вас чем-то не устраивает интерфейс Outlook Express, надоед заголовок главного окна или приветствие программы, обратитесь к этой утилите. Все семнадцать настроек, которые недоступны в Outlook Express версии 5.x/6.x, отныне отданы в распоряжение пользователю (рис. 4).

Определенно, количество настроек программы не пошло на пользу — ее объем неоправданно велик для такого скромного количества функций. Возможно, это из-за того, что программа написана на Visual Basic.

И все же, теперь поменять интерфейс OE стало возможно. Достаточно скачать утилиту с <http://ftp.ware.ru/win/oe5setup0.zip>.

Сервисные утилиты

Данный раздел посвящен программам, выполняющим различные специфические задачи, порой необходимые пользователю, например, восстановление

кодировки сообщения, доступ к Интернету через почту, создание почтового сервера и т.п.

Power2Mail 3.05

Разработчик: Андрей Лана

(<http://power2mail.narod.ru>)

Статус: shareware, \$10

Интерфейс: русский

ОС: Windows 9x/Me/NT/2000

Размер: 570 Кб

Желаете получить полноценный доступ к Интернету через свой почтовый ящик? Никаких проблем — используйте Power2Mail! Вы позабудете о мучительно закрываемых страницах, отсутствии доступа, к тому же вам будет обеспечена полная анонимность при посещении web-страниц (рис. 5). Power2Mail включает в себя все, что может понадобиться для работы в Интернете через почту:

✓ отправка запросов к web2mail, web4mail, ftp2mail- и gopher-серверам, с использованием возможности почтового клиента;

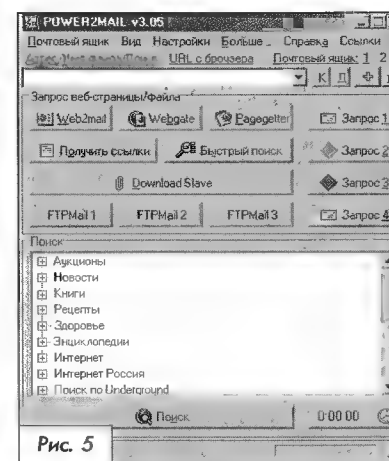


Рис. 5

- ✓ наличие собственного встроенного древовидного каталога поисковых машин по различным темам;
- ✓ отправка нескольких запросов за одно соединение;
- ✓ обработка html- и ftp-запросов, плюс локальный web2mail прокси-сервер запросов;
- ✓ работа с тремя почтовыми ящиками и службой DownloadSlave.

Power2Mail позволит получать web-страницы, осуществлять поиск и загружать файлы из Интернета, а также анонимно путешествовать по Сети, используя для этого службу Web2mail.

При загрузке файла (программа, аудиотрек) отпадает необходимость в промежуточных узлах от требуемого файла до Вашего провайдера — программа доставит файлы на скорости соединения, используя полную мощь Вашего модема или выделенной линии.

Кроме того, предусмотрено кодирование и декодирование строк запроса, настраиваемые функции кнопок интерфейса, отправка запросов через MAPI- или SMTP-сервер, извлечение ссылок из web-страниц и работа по расписанию.

Загрузить Power2Mail можно с <http://power2mail.narod.ru/p2m.zip> или <http://power2mail.hypermart.net/p2m.zip>.

Courier Mail Server 1.51b

Разработчик: Валерий Пиго (<http://courierms.narod.ru>)

Статус: freeware

Интерфейс: русский

ОС: Windows 9x/Me/NT/2000/XP

Размер: 330 Кб

При наличии локальной сети и доступа в Интернет по выделенной линии нередко возникает желание (или же производственная необходимость) контролировать поток электронной корреспонденции. Courier Mail Server является тем «золотым ключиком», с помощью которого и выполняются требуемые действия. Представляет собой почтовый сервер для организации обмена электронной почтой в сегменте локальной сети или на просторах Интернета (рис. 6).

В качестве клиентов CMS могут выступать как пользователи, так и другие почтовые серверы. Для общения клиента и сервера используются почтовые протоколы SMTP/POP3, а встроенные в утилиту SMTP- и POP3-серверы постоянно ожидают клиентских подключений и могут обслуживать несколько клиентов одновременно.

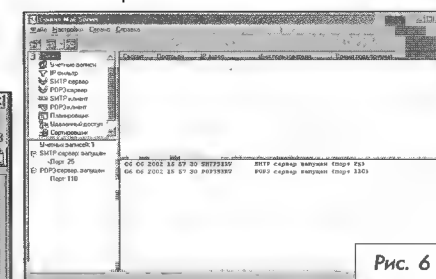


Рис. 6

CMS работает как в ручном режиме, так и автоматически, как служба Windows 9x/2000. Сеансы обмена почтой могут выполняться в автоматическом режиме с помощью планировщика. Сортировщик же на основе задаваемых правил позволяет перенаправлять определенным пользователям сообщения, принятые из внешних ящиков.

Преимущества данной утилиты очевидны:

- ✓ бесплатность (!);
- ✓ легкость администрирования;
- ✓ многопоточность и малое потребление системных ресурсов;
- ✓ поддержка неограниченного числа почтовых ящиков (напрямую зависит от свободного места на винчестере);
- Кроме того:
- ✓ IP-фильтр для блокировки нежелательных подключений;
- ✓ две ступени защиты сервера от несанкционированного доступа: фильтрация клиентских подключений и аутентификация подключившихся пользователей.

Имеющий русскоязычный интерфейс и удобную графическую оболочку, не требующий инсталляции Courier Mail Server является отличным решением казавшейся сложной проблемы. Адрес загрузки CMS таков: <http://courierms.narod.ru/download/cms150b.zip>.

Autoroute SMTP 1.1

Разработчик: Александр Горлач

(<http://www.massmail.ru>)

Статус: freeware

Интерфейс: русский

ОС: Windows 9x/Me/NT/2000

Размер: 110 Кб

Пожалуй, такие ситуации встречаются нечасто, и все же если вы пользуетесь

услугами двух провайдеров, Autoroute SMTP позволит переключаться между серверами SMTP в зависимости от того, в какой сети Вы сейчас находитесь. Поскольку обычно для сервера SMTP используется авторизация по IP-адресу, подключившись к первому провайдеру, пользователь может отправлять и получать письма через его почтовый сервер (типа SMTP.Vostok.com). Аналогичная ситуация и у второго провайдера. Но не наоборот — именно это заставляет пользователей заводить почтовые ящики на бесплатных серверах. Проблема решается просто, а именно, благодаря Autoroute SMTP, в которой достаточно указать почтовый сервер с адресом localhost в настройках почтовика, после чего почтовик (Outlook Express) будет подключаться к Autoroute SMTP, а тот, в свою очередь, будет автоматически переключать его на нужный сервер.

Просто и удобно! С Autoroute SMTP вы всегда сможете подсказать дорогу своим письмам. Адрес программы — <http://www.massmail.ru/arsr.zip>.

Mail Doctor 3.0

Разработчик: Алексей Светлов

(<http://www.studio.nev.ru>)

Статус: freeware

Интерфейс: русский

ОС: Windows 9x/Me/NT/2000

Довольно часто почтовые сообщения, содержащие русские символы, проходя путь от отправителя до адресата через целый ряд почтовых серверов, перекодируются и искажаются до такой степени, что текст таких сообщений прочитать стандартными средствами почтовых клиентов становится невозможно. Избежать этого Вам вряд ли удастся, а вот попробовать восстановить текст можно за просто — Mail Doctor как раз предназначен для перекодировки и распознавания искаженных почтовых сообщений. Данная программа совместима с двумя наиболее популярными у пользователей почтовыми клиентами — Outlook Express и The Bat!, и выполнена как плагин для этих программ.

При открытии сообщения появляется панель инструментов Mail Doctor'a, и если письмо невозможно прочитать, нажатием на кнопку Исправить запустится перекодировщик. Кроме того, программа анализирует письма на наличие «лишних» символов, добавляемых на пути от отправителя до адресата и не несущих смысловой нагрузки, но тем не менее мешающих распознаванию сообщения. Распознавание происходит до тех пор, пока русских слов не будет достаточно для понимания письма, либо не будут просмотрены все возможные кодировки — KOI-8, DOS-866, Win-1251, ISO 8859.

Скачать эту чудную программу можно с <http://www.nev.ru/download/maildoc3.zip>.

Вот, пожалуй, и все. Использование этого незаменимого софта должно принести хороший результат. Или я не прав? Интернет живет и процветает, и если необходим софт, подобный представленному в обзоре, пожалуйста на сайты типа Download.ru, Freeware.ru, Softmail.ru и т.п. Пока будете искать, проверьте почту, благо возможностей теперь у Вас станет больше. Удачи!

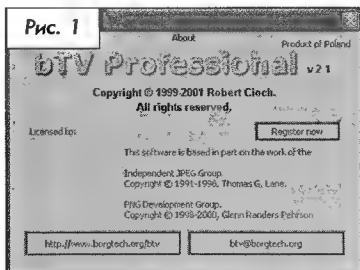
TV-софт для TV-тюнеров

Счастливые нынешние или будущие обладатели TV-тюнеров, которые прочли статью Олега КАСИЧА «Втюнерился по самые уши» (см. МК №31 (202)), не могли не отметить для себя, что автор в процессе тестирования телевизионно-компьютерного железа, весьма нелестно отзываясь о «родном» софте для просмотра телепрограмм, поставляемом производителями плат, использовал некое альтернативное ПО под названием BorgTV. На особенностях настройки и функционирования этой действительно примечательной программы в киевских природно-климатических условиях хотелось бы остановиться подробнее.

Андрей МАРТЫН
m-box@ukr.net

Теперь чья очередь?

Программа BorgTV (bTV Professional) (рис. 1) создана гением польского уэльча Роберто Цюаха (Robert Cioch) и предназначена для КАЧЕСТВЕННОГО и УДОБНОГО просмотра телепрограмм и телетекста, захвата видео и тому подобных вещей, с использованием PCI-тюнеров, созданных на базе чипов Conexant BT848/849/878/879. В их число входят популярные у нас модели AverMedia TV, KWorld, Typhoon, Zoltrix и другие. Программа полностью заменяет поставляемое с платой ПО (часто глючное и неудобное). Системные требования: тактовая частота процессора не ниже 300 МГц, видео с YUY2-оверлеем, 64 Мб оперативной памяти. Следует особо отметить, что программа не работает с видеокартами, имеющими TV-вход. Поддерживаются операционные системы Windows 98, Windows ME, Windows NT 4.0, Windows 2000 и Windows XP (приверженцы Windows 95 отдыхают).



Программа является шароварной, хотя без регистрации (которая обойдется в небольшую сумму совершенно условных единиц) работает без каких-либо ограничений — лишь при ее запуске и завершении работы выскакивает окошко, ненавязчиво напоминающее о том, что вы по каким-то непонятным причинам забыли зарегистрироваться, и предлагающее сделать это тут же, не откладывая дело в долгий ящик.

Разработчиком BorgTV является компания Bortech (<http://www.bortech.org>), с сайта которой программа и скачивается.

ся — <http://www.bortech.org/downloads/bTVPro21.exe> (размером она немногим более одного мегабайта!)

Очень рекомендую заодно скачать оттуда же bRadio (<http://www.bortech.org/downloads/bRadio>) Pro21.exe (210 Кб), предназначенная которой понятно по названию, а также bRemote (<http://www.bortech.org/downloads/bRemote>) Pro21.exe (230 Кб) — миниатюрную софтинку, позволяющую в полной мере использовать возможности пульта ДУ вашего тюнера не только при просмотре ТВ, но и для управления компьютером вообще (в частности, можно неожиданно для окружающих со словами «Абра-Кадабра, Билл-Гейтс, Пауэр-Офф» выключить комп с расстояния 7–10 метров ☺).

Ну, а теперь о главном...

Ну да, вы сказали, это воткнуть?

Предположим, что тюнер уже установлен, антенна подключена, а пыливый исследователь готов к новому телесезону. Установка BorgTV проходит вполне обыденно, после чего следует перезагрузить компьютер. Следующим шагом запускаем bTV Professional и после регистрации и предложения почитать Help видим перед собой пустой синий прямоугольник без каких-либо признаков кнопочек, индикаторов, строки заголовка окна и других привычных мелочей — аскетизм, способный поначалу дезориентировать даже опытного юзера (кстати, выход через *Escape*). Весь фокус в том, что разработчик вполне резонно решил избавить телезрителя от постоянного созерцания элементов управления, предоставив возможность вызвать любую необходимую функцию одним нажатием клавиши. А клавиши эти представлены в таблице.

При первом запуске программа попросит вас начать с самого главного — конфигурирования оборудования (без этого все остальное не имеет смысла ☺), в связи с чем изучаем появившееся окно (рис. 2).

Сначала в группе **Sound Input** выставляем используемое аудиоустройство (**Mixer**) и его разъемы, к которым подключа-

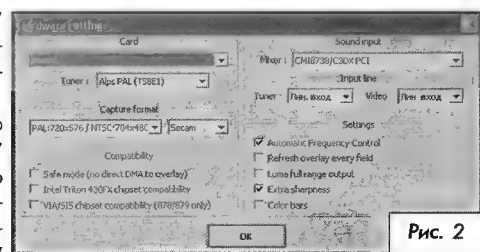


Рис. 2

ны тюнер и (при наличии) другое видеопустройство. В разделе совместимости (**Compatibility**) выставляем галочку **Safe mode**, если вашему винчестеру недоступен режим передачи данных DMA, а также при необходимости указываем совместимость с чипсетом **Intel Triton 430FX** и некоторыми СТАРЫМИ чипсетом от **VIA/SIS**. В **Capture format** выставляются разрешение и телесистема (для нас — **PAL BDGHI**

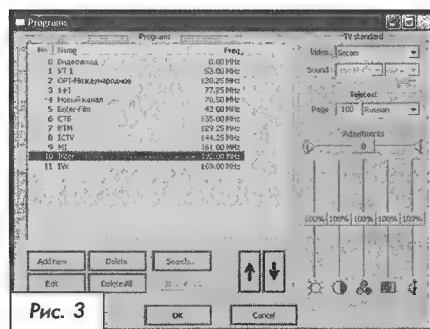


Рис. 3

или **Secam**), которые будут использоваться при добавлении и поиске телепрограмм. **Automatic Frequency Control** (автоподстройка частоты) позволяет добиваться максимального качества изображения при переключении каналов.

Дальше — интересней: в выпадающем списке **Card** выбираем название своей TV-карты (или похожее) и переходим к выбору тюнера (**Tuner**). Здесь могут возникнуть первые затруднения — несложно запутаться во всем многообразии предлагаемых вариантов. Выход из этой ситуации, как правило, один, и называется он «метод научного перебора» ☺. При этом научность его обуславливается тем фактом, что сперва мы откроем окно настройки программ клавишей **F3** (рис. 3) и добавим (**Add new...**) один из реально транслируемых киевских каналов с хорошим сигналом (например, **Интер** — частота 192 МГц, кодировка **Secam** (рис. 4)).

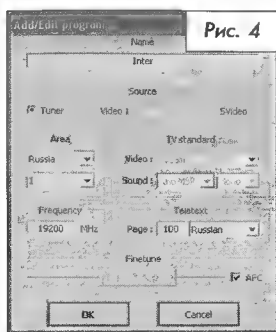


Рис. 4

Завершив эти манипуляции и включив только что добавленную телепрограмму, переходим обратно в окно настройки оборудования: теперь, перебирая все предлагаемые типы тюнеров, внимательно смотрим на окно программы, дожидаясь того момента, когда качество

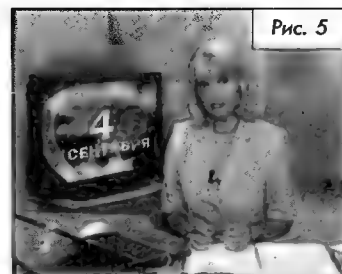


Рис. 5

изображения и звука станет удовлетворительным (рис. 5). После долгих и мучительных раздумий останавливаемся, наконец, на одной из комбинаций карты/тюнер и, набрав в легкие воздуха, двигаемся дальше...

В поисках передачи «Спокойной ночи, малыши»

Поиск телеканалов в безбрежном океане отечественного частотного диапазона лучше доверить самой BorgTV, с тем, чтобы потом лишь под-

корректировать несколькими штрихами общую картину. Для этого вновь открываем окно настройки программ (**F3**) и нажимаем **Search...**, что вызывает появление окна поиска программ (рис. 6). Поскольку искать мы будем по диапазону (сканирование каналов «по умолчанию»), даже с указанием страны «Россия», как правило, неэффективно, то, поставив галочку напротив **Detailed** (точный поиск) и выбрав границы диапазона (для абонентов кабельных сетей актуальны лишь 45–150 МГц и 150–250 МГц), смело жмем **Scan band** и, пока программа будет искать, на две недели уезжаем в Крым ☺.

По приезде внимательно знакомимся с найденными каналами и, подкорректировав кое-где через **Edit...** TV-стандарт, язык телетекста и другие мелочи, при-

сваиваем каналом их настоящие названия и удаляем дубликаты (старательность программы при поиске некоторых каналов с особенно сильным сигналом выражается в том, что она находит их несколько раз с шагом в 0.25–0.5 МГц).

Иногда качество изображения может не слишком радовать (слишком светлое, невыразительное и т.п.) — эта проблема для видеокарт **nVidia** легко разрешается установкой в окне настройки изображения (**F2**) галочки **Enhance brightness range** — увеличить яркость. Там же настраиваем остальные визуальные параметры — громкость, яркость, контраст и т.п.

Сидим и наслаждаемся...

Короткое замечание о том, что лучше — враг хорошего

Проведение вышеописанных манипуляций позволит неизбалованному телезрителю удовлетворенно вздохнуть, почитать программу телепередачи на текущую неделю и с плохо скрываемой целью поскорее забыть о мучениях при настройке харда/софта наконец утонуть в голубом экране. Телезритель же избалованный, естественно, не успокоится одним лишь наличием на своем мониторе TV-картинки действительно хорошего каче-

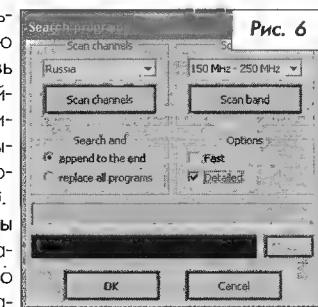


Рис. 6

ства и попытается выжать из него все, что только можно, и еще немножко сверх того.

Все возможности, которые BorgTV предоставляет в руки этого самого любознательного телезрителя, весьма многообразны, и детально описать их в одной статье очень трудно, но можно попытаться хотя бы перечислить:

- ✓ просмотр телетекста с использованием специального браузера, кучи настроек, истории просмотра, сохранения страниц в HTML (к сожалению, тюнером телетекст в эфире Киева реально можно поймать только на телеканалах **Интер** и **УТ-1** — для этого необходимо наличие ОЧЕНЬ хорошего сигнала и антенного кабеля с двойной обмоткой);

- ✓ захват текущей «картинки» в форматах **JPEG** (с регулировкой степени сжатия) и **PNG**, запись снимков через определенные промежутки времени, установка формата имени файлов;

- ✓ дополнительная обработка изображения, позволяющая последовательно использовать до 10 модулей, в том числе цветовые эффекты, коррекция гаммы, уменьшение помех, настройка резкости и т.д.;

- ✓ настройка шрифтов, окна программы (размер, «поверх остальных»), отображение часов, таймер, подсказки, отключение скринсейвера, отображение телекартинки как обоев рабочего стола (!);

- ✓ переназначение функциональных клавиш;

- ✓ настройка оверскана (пропорции, размер окна, разрешение);

- ✓ захват видео с использованием установленных в системе кодеков (немало опций!), в том числе с внешнего источника (видео или композитный вход);

- ✓ работа с командной строкой;
- ✓ и прочая, прочая, прочая.

Самые умные могут даже написать свои собственные модули к программе (скачав дополнительную утилиту), а также воспользоваться программой **bTool**, которая расскажет вам все о текущем самочувствии тюнера.

Программу угнались...

ОЧЕНЬ рекомендую воспользоваться родственными BorgTV программами **bRadio** и **bRemote**. Особенно приятное впечатление оставляет **bRemote** — быстро подстраивается под ДУ вашего тюнера, во всем слушается команд с пульта и, самое главное, работает не столько с BorgTV, сколько с Виндоузом вообще (открыть-закрывать окна, перемещения между окнами, поручить Winamp'ом, выключение компьютера и др.). Все кнопки пульта или их сочетания при желании можно перепрограммировать на выполнение интересующих вас операций путем написания несложных скриптов.

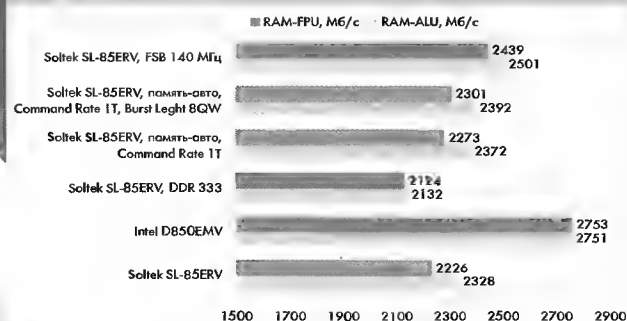
Ну вот и все, что можно вкратце поведать о маленькой (по размерам, но не по способностям!) программе BorgTV, которая позволяет, как мне кажется, в наиболее полной мере использовать потенциал TV-тюнера, добываясь от него максимального возможного качества изображения и удобства в работе. Выберите лучшее!

ТАБЛИЦА	
F1	Информация о прог
F2	Настройки изображения
F3	Настройка программ
F4	Настройка «железа»
F5	Телетекст
F6	Захват картинки
F7	Визуальные эффекты
F8	Программные настройки
F9	Управление клавиатурой
F10	Настройки оверскана
F11	Захват видео

САМЫЙ БОЛЬШОЙ
ВЫБОР МОДЕМОВ
ПОДКЛЮЧАЙСЯ
ВЫБИРАЙ!

ВФ "Гранат"
г. Киев, бульвар Персей, 6
т. 488-49-82, 488-39-92, 455-40-73
e-mail: granat@granat.kiev.ua

ДИАГРАММА 1 Изменение быстродействия памяти на плате Soltek SL-85ERV при оптимизации работы с ОЗУ

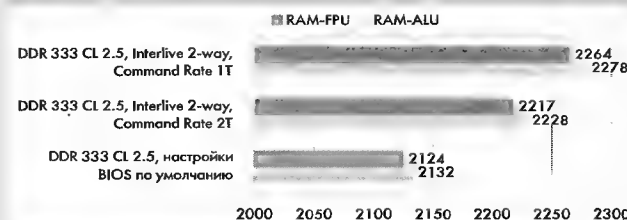


Окончание. Начало на стр. 18-19

DDR 400 все же трудилась на какой-то более высокой, нежели 333 МГц, частоте. В общем, получается так — и не DDR 400, и не DDR 333. Ни рыба ни мясо.

Что делать? Конечно, ускоряться! Ставим память опять на автоопределение, как наиболее быстрый вариант, и начинаем плавный ее разгон, благо плата это позволяет. Раз CMOS предоставляет нам возможность изменить параметр *SDRAM Command Rate* (частота че-

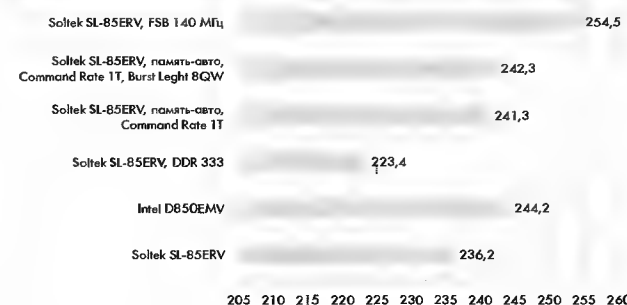
ДИАГРАММА 2 Увеличение быстродействия памяти DDR333 на плате Soltek SL-85ERV при оптимизации работы с ОЗУ, М6/c



редования запросов к памяти) с 2T (двух тактов) до 1T (одного такта системной шины), то грех этим не воспользоваться. Полученный прирост можно лицезреть на диаграмме 1, а составил он примерно 2%.

Еще один шанс ускорить работу памяти — попробовать увеличить размер предварительно буферизируемого пакета данных (*SDRAM Burst Length*), передаваемого в память, с 4QW (четыре пар двойных слов)

ДИАГРАММА 3 Прирост быстродействия игровых приложений на Soltek SL-85ERV при оптимизации работы с ОЗУ, Quake III 640x480x32Hz, кадров/с



до 8QW (догадаетесь сами). Результат от такого изменения можно увидеть на той же диаграмме 1, прирост быстродействия около 1%.

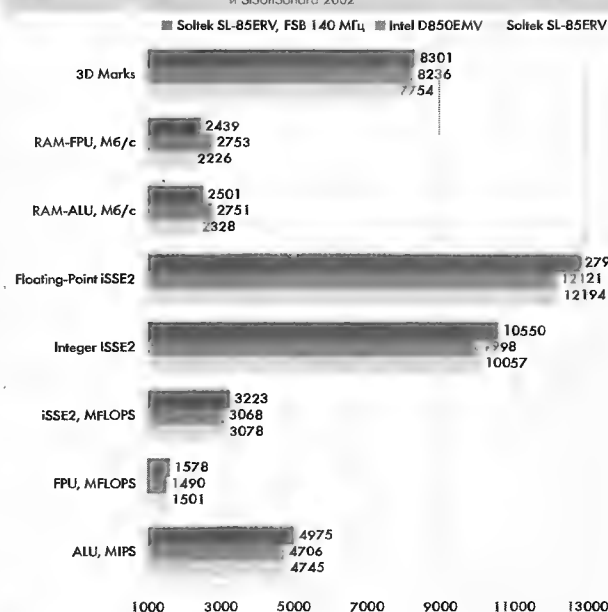
Есть в BIOS и другие настройки, приводящие к увеличению скорости обмена с памятью. Например, доступен пресловутый параметр *Interleave* (чередование обращений к банкам памяти, значения: *нет*, *2-way*, *4-way*), позволяющий ускорить обмен данными с ОЗУ. Посмотрите, каков прирост производительности от чередования опросов банков памяти при той же DDR 333 памяти, CL 2.5 — около 5% (диаграмма 2).

Ну и, конечно же, как оверклокер по призванию ☺, я не мог не пройти мимо такой интересной фишки, встроенной в плату Soltek SL-85ERV, как *Red Storm Overclocking*. Эта опция, если кто не в курсе, призвана протестировать систему и определить максимальные частоты

ТАБЛИЦА

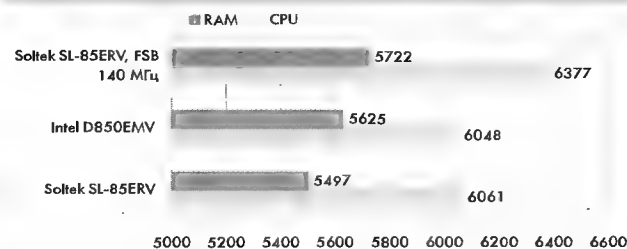
Плата	Штатная частота системной шины (FSB/QPB), МГц	Штатная частота процессора, МГц
Soltek SL-85ERV	133.32 / 533.27	2533.04
Intel D850EMV	132.59 / 530.35	2519.14

ДИАГРАММА 4 Изменение производительности при оверклокинге платы Soltek SL-85ERV в тестах 3D Mark 2001SE (1024x768x32Hz T&L) и SiSoft Sandra 2002



ты, на которых она в состоянии стабильно работать. К сожалению, ничего хорошего о корректности функционирования этого самого Red Storm Overclocking'a сказать не могу. Он раскошегарил мне системную шину до 148 МГц, после чего система вполне могла претендовать на занесение в книгу рекордов Гиннеса по частоте зависаний в единицу времени. Не заработала система стабильно ни на 147, ни на 146, ни на 145 МГц... Лишь спустив частоту шины до 140 МГц (рис. 3), мне

ДИАГРАММА 5 Показатели производительности процессора и памяти в PC Mark 2002, баллы



удалось добиться гарантированно стабильной работы машины. При этом, наконец-то, показатели быстродействия платформы P4 2.66 ГГц на VIA P4X400 превзошли на 0.8-4.2% (в игровых тестах) результаты неработоспособного Pentium 4 2.53 ГГц на плате Intel D850EMV с двухканальной PC800 RDRAM памятью (диаграмма 3). Хотя справедливости ради следует отметить, что в отличие от платы D850EMV, штатная частота системной шины, а значит, и процессора, у SL-85ERV были выше и практически соответствовали нормативным (таблица). Что и обусловило превосходство последней в таких «рафинированных» тестах, как SiSoft Sandra 2002 (диаграмма 4). В то же время показатели в реальных задачах у SL-85ERV, увы, не настолько хороши (диаграммы 3, 4, 5).

В общем, подытоживая результаты работы платы Soltek SL-85ERV в целом и чипсета VIA P4X400 в частности, могу сказать следующее: и то и другое — хорошая платформа для «бюджетных» решений на Pentium 4. Получая изначально достаточно высокий уровень производительности, пользователь приобретает и возможность поупражняться в разгоне собственного железного друга.

Благодарим компанию К-Трейд за предоставленные девайсы.

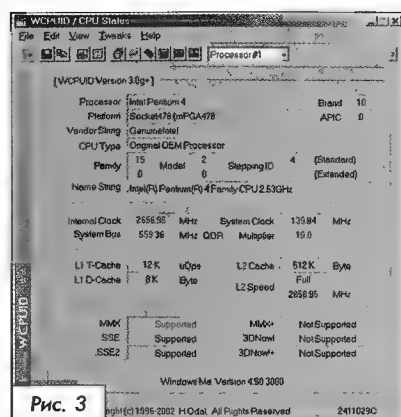


Рис. 3

покажи товар лицом

После появления моей первой статьи «Как продать ПО?» (МК №28 (199)) ко мне буквально посыпались тонны писем с вопросами и предложениями продолжить тему, что я с удовольствием и делаю. В этой статье мы копнем глубже: узнаем о тонкостях инсталляторов, о методах защиты, опишем процесс раскрутки программ и многое другое.

Дмитрий КОШЕВОЙ
koshevoy@mkst.net
http://www.dkpage.narod.ru

В письмах читатели просят поделиться готовыми примерами — предлагаю остановиться на своей программе **HTML Maestro II**. Для начала я бы хотел рассказать про данный продукт: программа представляет собой html-редактор с возможностями просмотра несохраненного файла во встроенном браузере, редактирования и создания документов по готовым шаблонам, вставки в страницу разнообразных тегов и т.д. и т.п. Программа имеет русскую оболочку (<http://www.dkpage.narod.ru/files/soft/maestro2/setuprus.exe>) и английскую (<http://www.dkpage.narod.ru/files/soft/maestro2/setup.exe>). Обе версии

объемом 350 Кб. Для нормальной работы программы вам необходимо иметь *Internet Explorer* начиная с версии 4.0 и файл *msvbvm60.dll*. Продукт является shareware, то есть за него необходимо заплатить: для жителей стран бывшего СССР — \$2, для всех прочих — \$19.

Закачав одну из версий (либо русскую, либо английскую), вы увидите один файл, созданный мастером установки *Setup Generator*. Русская версия создана в русском установочном модуле, «эзмовская» — в английском модуле соответственно. Можно сделать вывод: ознакомление с программным обеспечением начинается с мастера установки. Поэтому подойдите к его выбору серьезно.

Вот несколько советов по выбору подходящего инсталлятора: мастер установки должен иметь функции сжатия, функцию создания одного или нескольких файлов установки, должен уметь создавать ярлыки на рабочем столе и в главном меню, должна быть предусмотрена (обязательно!) деинсталляция, иначе вы никогда не получите «отлично» на бета-тестерских серверах.

Если у вас есть деньги, вы можете себе позволить купить какой-нибудь крутой инсталлятор, если же, напротив, денег мало — выкачивайте бесплатные мастера установки. Если кому-нибудь нужен адрес моего любимого инсталлятора — только свистните (в смысле, напишите), и я вам его вышлю. Если вы хотите заняться продажей ПО профессионально, тогда лучше сходить на ближайший рынок и купить какой-нибудь диск с полезным софтом для программиста: инсталляторы, ActiveX-элементы управления и др. — поверьте мне, такой диск всегда пригодится.

Допустим, мы (вы) уже нашли порядочный мастер установки, который содержит все функции, требуемые нами. Теперь надо что-то написать такое, что сейчас модно и крайне необходимо. К примеру (вот зачем нужна была моя прога!), мы делаем html-редактор, который рассчитан на ленивых и/или малопонимающих в web-строительстве людей. После закачивания моей проги вы должны найти в ней то, что вам нравится, что сейчас актуально и важно, а также то, чего не хватает или можно добавить. Вообще, опишите все плюсы и минусы. Если у вас есть друзья среди web-дизайнеров, спросите у них, что они не любят/любят в подобных программах, что их раздражает и почему они привыкли работать с блоком-том? Имея краткий план, можно приступить к его осуществлению. Но перед этим вам необходимо сделать дружельный

интерфейс, который должен быть понятен не только вам, но еще и другим. За это отвечает «наука» юзабилити. Советую посетить <http://www.usability.ru>, где вы всегда сможете оценить ошибки в программах (там вас научат и расскажут, что такое хорошо и что такое плохо), а также «удачные решения».

Теперь возвращаемся к моему творению снова. Что мы видим, когда загружается программа? Заставку (рис. 1)! Начиная с ОС Windows 95 OSR2, многие программисты стремятся создать хотя бы маленькое окошечко, в котором будет имя пользователя, название компании и другая информация. Это придаст солидности вашему продукту и произведет на юзера хорошее впечатление (встречают по одежке...).

Еще можно добавить несколько движущихся и постоянно меняющихся надписей, в духе Adobe Photoshop. То есть, если вы добавите на эту заставку текст — «идет загрузка», «пожалуйста, подождите», «установка модулей», «поиск плагинов», — то ваши пользователи будут, безусловно, потрясены, даже если в действительности ничего не будет происходить ☺.

После появления заставки моя прога выдает сообщение «Незарегистрированная версия, вам осталось N запусков из 30!». Теперь поговорим про этот модуль, модуль защиты. Мой хороший друг всегда го-

ворит, что взломать можно все, это только вопрос времени. Я с этим утверждением согласен, идеальной защиты не существует. Но защита должна присутствовать! Иначе скоро в Интернете появится куча краков к вашей проге. Защита должна стоять многоуровневая. Это необходимо, чтобы при малейшей попытке взлома программа смогла записать данные в реестр (файл или еще куда-то) и тем самым заблокировать запуск. Это обязательно! Сами подумайте: какой-нибудь доморощенный хакер решил посмотреть ваш софт. Он лезет в реестр, что-то меняет в записях вашей проги, глядя... а софтинка уже не грузится! И теперь, чтобы попытаться еще раз поломать прогу, этому хакеру надо будет переустанавливать ОС, а этого мало кто захочет.

Способы защиты бывают разные: метод серийного номера, имя-пароль, специальные патчи и др. Опишу все: метод *серийного номера* — самый распространенный и самый надежный. Вы, наверное, сталкивались с этим видом не один раз — почти все программы *Microsoft*, *Adobe*, *Ritlabs*, *Norton*, отдельные пакеты *Opera*, *IE*, *Office* и еще тысячи и тысячи программ используют именно этот способ. Он заключается в том, что программа при первом запуске генерирует случайный номер (эта операция называется *Randomize Timer* — генератор случайных чисел) и записывает его куда-то подальше. Этот номер юзер должен переслать вам, а вы генерируете по нему свой пароль, который и вводится в программу, чтобы открыть полную версию.

Второй способ — *имя-пароль*, способ ненадежный, но достаточно старый. Раньше почти все программы (которые создавались под DOS) использовали именно этот метод. Он был похож на старую детскую игру: каждой букве алфавита соответствует какой-то значок. К примеру:

Буква А — 1
Буква В — 2

Буква В — 3

Буква Я — №\%

Слова выглядели примерно так: 12;4%56#54%29. Вот это и является основной идеей этого метода. Пользователь вводил имя, и программа переводила из букв в знаки. Без знания шифра никто, конечно, не мог узнать знаки и воспользоваться полной версией программы. Ненадежность этого метода заключается в том, что каждый может взять имя соседа, который купил программу, и узнать шифр.

Последний способ — патчи разработчиков. Вы платите деньги, а вам высылают патч, который «ломает» (в отличие от краков, эти патчи ломают законно) вашу программу, тем самым делая ее полнофункциональной. Качество данного способа зависит от качества программы и патчей. Можно сделать патч, который будет работать только с серийным номером заказчика (это чтобы заказчик не сделал миллион копий патча и не выкинул на диски).

Если вы записываете информацию о регистрации в реестр или куда-то еще, то вот достаточно дельный совет: никогда не создавайте ключи типа «незарегистрированная версия», а то, сами понимаете, любой этот ключ можно поменять на «зарегистрированная версия», и хакеры будут пользоваться полноценной программой. У вас ведь есть фантазия — придумайте что-нибудь такое, чтобы об этом знали только вы. К примеру, значение «Удаленный доступ к сети» означает зарегистрированную версию, а «Internet Explorer» — нет. Хакер посмотрит на эту запись и подумает, что это системное замечание, которое к вашей программе не имеет никакого отношения.

Теперь, когда у нас готова программа, мы можем заняться дополнительными файлами, которые присутствуют (должны!) у всех шароварных продуктов. Это я говорю про ярлыки на сайт — readme, licence, register, help.

Ярлыки на интернет-сайты и письма представляют собой файлы с расширением URL. Их можно создать в простом блокноте. Вот пример одного из файлов (кстати, из дистрибутива HTML Maestro II):

```
[InternetShortcut]
URL=http://www.dkpage.narod.ru
IconIndex=1
Или
[InternetShortcut]
URL=mailto:koshevoy@msk.net
IconIndex=1
Или
[InternetShortcut]
URL=file://C:\Windows\win.ini
```

Первый пример открывает браузер по умолчанию и начинает загрузку сайта, второй выводит окно нового письма, третий запускает ваши файлы.

Readme, Licence, Register нужны пользователям, как вода рыбе. В файле Readme вы должны указать ваши координаты (сайт, адрес, имя), описание продукта (что нового, номер версии). Register представляет собой файл с информацией о регистрации (виды регистрации, помощь). Licence — файл лицензии (правила, права пользователя, ваши права). Если с первыми двумя файлами все понятно, то последний вызывает вопросы. Чтобы ответить на них, я привел пример Лицензии все из того же дистрибутива. Итак:

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ между пользователем и компанией K-Soft

Лицензия на использование программного продукта Программное обеспечение (имярек) — ПО, распространяемое компанией K-Soft и приобретенное Вами, является комплексом программ для ЭВМ, который является объектом авторского права и охраняется законами.

Все условия настоящего Лицензионного Соглашения относятся как к ПО в целом, так и ко всем его компонентам в отдельности.

Все права на распространение данного ПО принадлежат компании K-Soft.

Пользователю предоставляется Лицензия, то есть право на использование ПО в любых целях, при соблюдении нижеперечисленных условий и ограничений.

- * Лицензия предоставляется только пользователю и никому больше, если на то нет письменного разрешения компании K-Soft.
- * ПО, предоставляемое пользователю, не может быть передано третьим лицам ни под каким видом. Под передачей ПО третьим лицам понимается предоставление доступа к воспроизведенным компонентам ПО или к ПО в целом какими бы то ни было способами.
- * Пользователь может эксплуатировать ПО одновременно лишь на одном компьютере, имея на нем только одну копию ПО.
- * Пользователь имеет право создавать резервную копию дисков, содержащих ПО, но при этом одновременно у пользователя не должно быть более одной копии дисков, содержащих ПО.
- * Пользователь имеет право создавать собственные базы данных к программам, входящим в комплект ПО. Созданные пользователем базы данных не могут распространяться с целью получения прибыли, если на то нет письменного разрешения компании K-Soft.
- * Пользователь не должен декомпилировать или модифицировать коды программ, входящих в комплект ПО, никакими способами.

Нарушение настоящего Лицензионного Соглашения является нарушением законодательства Украины и преследуется в уголовно-административном порядке.

В случае нарушения настоящего Лицензионного Соглашения компания K-Soft лишает пользователя Лицензии на право использования ПО и полностью отказывается от своих гарантийных и иных обязательств.

В остальном ПО поставляется таким, каково оно есть. Компания K-Soft не дает гарантий на то, что ПО не содержит ошибок, и не несет никакой ответственности за прямые или косвенные последствия применения ПО.

Компания K-Soft не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, что ПО будет отвечать требованиям или ожиданиям пользователя, а также его целям и задачам.

Ограниченная гарантия действует в течение тридцати запусков со времени приобретения ПО пользователем. В течение этого срока принимаются все претензии к качеству поставки ПО.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления, и компания K-Soft не берет на этот счет никаких обязательств. Программное обеспечение, описываемое в настоящем документе, поставляется по лицензионному соглашению. Это программное обеспечение может быть использовано или скопировано лишь в строгом соответствии с условиями лицензионного соглашения. Копирование этого программного обеспечения на какой-либо носитель информации, если на это нет специального разрешения, оговариваемого в рамках лицензионного соглашения, является нарушением закона.

Никакая часть настоящего документа ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая ксерокопирование и запись на магнитные или оптические носители, если на то нет письменного разрешения компании K-Soft.

Вы должны сами изменить этот текст по вашему усмотрению. Этот текст я не защищал никакими правами, так что распространение бесплатное ©.

Все, можно сказать, что половину пути мы уже прошли. «ПОЛОВИНУ»? — с ужасом спросите вы. — Мы потратили на создание программы полгода! И это ТОЛЬКО половина!?!?». Конечно, вы уже преодолели самую сложную и интересную часть — программирование, но осталось то, что для многих куда труднее, чем само создание ПО — раскрутка, тестирование, создание сайта и, в конце концов, установка на сервер вашей программы.

Начнем, пожалуй, с поиска ошибок и тестирования. Первые 2-3 дня лучше искать ошибки самому. Они там будут, и как назло будут так хорошо спрятаны, что найти их будет очень тяжело.

Лично я тестирую программу с бумагой и ручкой. На бумагу я записываю все глюки, которые потом исправляю. Можно (что намного лучше) переслать (передать) друзьям вашу программу. Если она на их ПК загрузится, то можно считать, что ошибок мало ©. В моем опыте был случай, когда я создал программу, а она работала, по непонятным причинам, только на некоторых компьютерах (включая мой), на остальных работать отказывалась.

После нахождения некоторых ошибок и их исправления можно закинуть «демку» на сервер. И ссылочку на нее добавить на всех бета-тестерских сайтах. Вот некоторые из них: <http://www.beta-news.com>, <http://www.zdnet.com> (ru).

Пора переходить к предпоследнему шагу — компиляции окончательной версии, устранению всех ошибок и созданию сайта.

Сайт должен быть красивым и информативным, это нужно для того, чтобы посетитель вернулся сюда еще, как минимум, пару раз. На сайте должны присутствовать помощь по использованию, FAQ, скриншоты, информация о регистрации (методы, номера счета), новости и другая полезная информация. Если сайт будет поддерживать несколько языков, это вам добавит солидности.

Раскрутка — последний и один из самых долгих, нудных и неинтересных процессов. Вам нужно залазить на программные серверы, заполнять там кучу одинаковых форм, потом получать на ящик кучу спама. Но... без этого шага вы никакой выгоды от программы не получите! Поэтому надо, зажав рукава и подготовив кучу еды и кофе, лезть в Интернет и на всех сайтах, где можно добавить информацию о программе, прописывать ваше детище. Обычно на это уходит около 5 часов драгоценного диалога!

А в остальном раскрутка программ похожа на раскрутку интернет-страниц. Кстати, ваш сайт тоже должен раскручиваться! О том, как это сделать, можно узнать из серий статей Никиты Е. Сенченко «Web-кухня».

В конце статьи я хочу дать несколько «советов деда».

1) Если вы написали какое-нибудь украшательство (к примеру, скрин-сейвер), то лучше в меню «О программе» написать не название компании, а собственное имя. Иностран-

цы могут купить скринсейвер, который сделал простой фермер, и могут отвернуться от изделий «Корпорации Made In Ukraine Soft Group имени Лагеря повстанцев Ломоносова». Какая им разница, наверное, никто не узнает.

2) Не ставьте программу на часто падающие серверы. Вообще, лучше использовать платный хостинг.

3) После того как вы закачаете программу на сервер, обязательно скачайте ее и проверьте! При пересылке файл с программой может исказиться.

4) После того как вы дали о себе знать на всех программных серверах, я советую пробежаться по ним и посмотреть «рейтинг» вашей программы. Если программа имеет низкую оценку, то лучше всего ее переделать.

5) Никогда не давайте пароли на «честное слово», а то есть бессовестные пользователи программ, твердящие: «Дай парольчик! А я заплачу!!!»

6) Добавляя программы на сайты, вы будете заполнять одинаковые формы (описание, название). Поэтому вам будет гораздо удобнее использовать текстовый файл с заготовленной заранее информацией.

7) При продаже программы вы должны найти свою целевую аудиторию, то есть людей, которые заинтересуются вашими услугами. К примеру, создав HTML-редактор, вам необходимо искать молодых дизайнеров. Именно молодых! Потому что опытные дизайнеры уже используют те программные продукты, под которыми им удобно. А молодые ни к чему еще не привыкли и пишут все в блокноте! Если вы заставите их «привыкнуть» к вашему ПО, то можете считать, что все потраченное вами время прошло не зря.

Когда будете раскручивать софт, вы должны использовать правильные рекламные тексты, которые должны быть ориентированы на вашу целевую аудиторию.

В следующей статье я вас познакомлю с некоторыми регистраторами (фирмы, которые занимаются продажей ПО).

P.S. Если у вас есть вопросы — пишите, я постараюсь ответить всем.

Дельфиcs

комп'ютери

Аура стабільності та інтелекту

ОБЕРИ СОБИ ПОДАРУНОК

Магазин «Гігабайт»
вул. Велика Житомирська, 6 (М «Майдан Незалежності»)
тел.: 229-42-10, 229-22-15, 237-67-15

www.delfics.com

Технічна підтримка
531-97-30
(багатоканальний)

www.compass.com.ua



OpenGL и Delphi — 2

После выхода моей первой статьи о программировании 3-хмерной графики в Делфи «OpenGL и Delphi» (МК № 19 (190)), мне начали приходить письма с различными вопросами по этой теме и с пожеланиями продолжить рассмотрение основ программирования с использованием OpenGL. Но, как уже отмечалось, это материал не одной статьи. Поэтому в этом цикле будут рассмотрены лишь некоторые аспекты программирования, наиболее сложные (судя по письмам) для начинающих программистов OpenGL. И для начала — материал о том, как оптимизировать приложение, использующее OpenGL, и сделать его более эффективным.

Руслан РИЗВАНОВ
rizvanov_ruslan@mail.ru

Bug

Многие программы — например, игры — работают на полный экран и зачастую устанавливают «свое» разрешение. Это делает выводимую графику более эффектной и позволяет сосредоточить на ней внимание пользователя. Во многих случаях полноэкранные приложения работают быстрее, чем в окне. Предлагаю вам один из способов создания такого приложения. Он заключается в следующем: создается форма (на нее ваше приложение будет выводить графику), у которой `BorderStyle=bsNone`, `FormStyle=StayOnTop`, а `ClientHeight` и `ClientWidth` соответствуют значениям будущего разрешения экрана по вертикали и горизонтали (например, 480 и 640, 600 и 800 и т.д.) Таким образом, при установке требуемого разрешения форма будет занимать весь экран и находиться поверх всех окон. Собственно для установки разрешения используется функция `WinAPI ChangeDisplaySettings`. Перед ее вызовом свойства формы `Left` и `Top` обнуляются — чтобы она располагалась в левом верхнем углу экрана. Пример (обработчик события `OnCreate` формы):

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var
  td:tdevmode;
begin
  form1.Left:=0;form1.Top:=0; {положение формы}
  with td do begin
    dmsize:=sizeof(td);
    dmbitsperpel:=16; {разрядность цвета}
    dmpelswidth:=640; {разрешение по горизонтали}
    dmpelsheight:=480; {разрешение по вертикали}
    dmfields:=dm_bitsperpel or dm_pelswidth or
    dm_pelsheight;
    changedisplaysettings(td,cds_fullscreen);
  end;
end;
```

После завершения работы приложения желательно вернуть прежнее разрешение. Делается это следующим образом. {обработчик события `OnDestroy` формы}

```
procedure TForm1.FormDestroy(Sender: TObject);
var
  td:tdevmode absolute 0;
begin
  changedisplaysettings(td,cds_fullscreen);
end;
```

Такой способ довольно удобен и без глюков работает на разных конфигурациях. Единственное «но» — устанавливать можно только стандартные разрешения.

Размер

Следующей немаловажной деталью любого приложения является размер. Одно и то же откомпилированное в разных версиях Делфи приложение имеет разный размер. Так, размер созданного в 3-й версии exe-файла (если просто после запуска Делфи сделать компиляцию пустой формы) — около 200 Кб, в то вре-

мя как 6-я выдает порядка 400. Это своеобразная плата за удобство и простоту — в новых версиях в подключаемые модули добавляются новые полезные процедуры, которые зачастую в приложении, работающем с OpenGL, не используются, а только лишь увеличивают объем exe-файла. Чтобы избежать этого, следует отказаться от использования VCL (Visual Component Library), т.е. всего того программного комплекса, который дает возможность создавать и использовать компоненты, определять их свойства и методы с помощью Инспектора Объектов, а также определять события и реакции на них и т.п. После долгого использования VCL переход на программирование с помощью функций API может показаться довольно сложным. Надеюсь, приведенный далее простой пример, взятый мною из примеров к книге М. Краснова «OpenGL и Делфи» поможет вам освоиться.

Впрочем, если вас не смущают лишние 250 Кб, то и не стоит беспокоиться. Пример (для сомневающихся объясняю: создайте console application, уберите оттуда все, вставьте туда это):

```
uses
  Windows, Messages;
const
  AppName = 'Without VCL'; {название приложения — будет
  выведено в списке задач по Alt+Ctrl+Del}
var
  Window : HWND; {ссылка на окно}
  Message : TMsg;
  WindowClass : TWndClass;
  {оконная функция}
function WindowProc (Window : HWND; Message, WParam :
  Word;
  LParam : LongInt) : LongInt; stdcall;
begin
  WindowProc := 0;
  {обработка сообщений}

  case Message of
    {сообщение: реакция}
    WM_Destroy : begin
      PostQuitMessage (0); {выход}
      Exit;
    end;

  end;
  WindowProc := DefWindowProc (Window, Message, WParam,
  LParam);
end;

{начало программы}
begin
  with WindowClass do begin
    Style := cs_HRedraw or cs_VRedraw; {при изменении раз-
    меров окна — перерисовка по горизонтали и вертикали}
    lpfnWndProc := @WindowProc;
    cbClsExtra := 0;
    cbWndExtra := 0;
    hInstance := 0;
    hIcon := LoadIcon (0, idi_Application); {иконка по
    умолчанию}
    hCursor := LoadCursor (0, ics_Arrow); {обычный вид
    курсора}
    hbrBackground := GetStockObject (White_Brush); {фон окна}
```

```
lpzMenuName := '';
lpzClassName := AppName;
end;
If RegisterClass (WindowClass) = 0 then Halt (255); {ес-
ли не удалось зарегистрировать — аварийное завершение
программы}
Window := CreateWindow (AppName, 'Without VCL', ws_Over-
lappedWindow,
  50, 50, 640, 480, 0, 0, hInstance, nil);
ShowWindow (Window, CmdShow);
UpdateWindow (Window);
while GetMessage (Message, 0, 0, 0) do
begin
  TranslateMessage (Message);
  DispatchMessage (Message);
end;
Halt (Message.WParam);
end.
```

Это уже рабочая программа, которая выводит пустую форму с заданными размерами и положением на экране (откомпилиро-ванный exe-файл занимает всего лишь 17 Кб и может распро-страняться, в отличие от C++-Builder'овских экзешников, без каких-либо дополнительных DLL). Не буду особо углубляться в описания работы функций (поверьте, это долго и много), а лишь вкратце опишу принципы работы. Итак, программа сильно отличается по виду, хотя принципы событийно-ориентированного приложения в ней сохранены. Структура — обычная для Pascal. Для работы ей нужны всего два модуля — `Windows` и `Messages`. Состоит из окон-ной функции `WindowProc` и основного кода. В оконную функцию передаются поступающие сообщения. Если реакция на них не описана в блоке `case`, то их обрабатывает функция `DefWindowProc`. В примере код обработчика сообщения `WM_DESTROY` со-держит строки, завершающие работу приложения. Названия со-общений схожи с названиями VCL-событий (`onCreate` — `WM_Cre-ate`; `onPaint` — `WM_Paint` и пр.). Основной код начинается с оп-ределения атрибутов класса окна заданием полей структуры `Win- dowClass` (подробнее о них — в хелпе `Win SDK`), в которых, кро-ме всего прочего, задается название (вернее, адрес) оконной функции. После этого функция `RegisterClass` регистрирует класс окна в системе, а `CreateWindow` создает окно (или оконный эле-мент) с заданием заголовка окна, стиля, положения на экране, размеров и пр. Затем окно отображается (`ShowWindow`) и пере-рисовывается (`UpdateWindow`). И заканчивается основной код цик-лом обработки сообщений. В нем-то и происходит получение со-общения и передача его в оконную функцию.

Чтобы расширить функциональность этого приложения, надо дополнить его своими обработчиками сообщений (почти так же, как и при работе с VCL). Для многих приложений, использующих OpenGL, требуется только форма, поэтому, отказавшись от VCL, можно уменьшить размер приложения почти в 10 раз. И еще: чтобы сделать окно без заголовка и границ (и поверх всех окон), в функции `CreateWindow` замените параметр стиля `ws_Over- lappedWindow` на комбинацию `ws_Visible` or `ws_PopUp` or `ws_Ex_TopMost`. Чтобы не было видно курсора мыши (к приме-ру, в полноэкранных приложениях), допишите в программу стро-ку `ShowCursor(False)`. Также в некоторых случаях при перехо-де в полноэкранный режим с экрана не убирается *Панель За-дач* (Taskbar) — в этом случае следует попробовать `ShowWindow` со вторым параметром `SW_Maximize`.

Скорость

Вы, наверное, замечали, что приложения, использующие стан-дартный таймер Делфи, могут работать с разной скоростью на разных компьютерах. Казалось бы, задан интервал, к примеру, 50 мс, выводится графика. Так почему же у одного зрителя на компе с GeForce4 и Pentium 4 этот интервал резко уменьшается, а у другого (с S3 Trio 1 Мб и Pentium 90) сильно растягива-ется (может, это БГ тайно проводит опыты со временем? Кое-кто не зря жаловался, что загрузка `Win98` кажется ему веч-ностью ☹). Нет, это просто особенность стандартного тайме-ра: если компьютер не успевает выполнить реакцию на тик тай-мера, то она становится в т.н. очередь, и поэтому приложение может работать по-разному. Один из способов избежать это-го заключается в использовании мультимедийного таймера (из модуля `mmSystem`). Этот таймер позволяет задавать интервал,

разрешение (определяет количество миллисекунд, которое можно отвести на обработку тика, т.н. точность таймера; 0 — максимальная), а также процедуру, обрабатывающую тик. Что-бы использовать этот таймер, допишите к списку подключае-мых модулей `mmSystem`. Для запуска таймера в программе ис-пользуется такая запись:

```
timer:=timersetevent(50,0,@ontimer,0,TIME_VPERIODIC);
timer — переменная, типа uint, идентификатор таймера.
Интервал — 50 мс, точность — наивысшая, обработчик —
процедура ontimer. Процедура является пользовательской и
не должна иметь какого-либо отношения к классу формы:
procedure ontimer(uTimerID, uMessage: UINT; dwUser, dw1,
dw2: DWORD) stdcall;
begin
{текст обработчика}
end;
```

Итак, операция будет выполняться на каждый тик таймера. При завершении работы приложения следует «убить» таймер (иначе ваша ОС начнет сильно тормозить): `timeKillEvent(timer)`. Таким образом, мультимедийный таймер позволяет создавать приложения, работающие с одинаковой скоростью на разных компьютерах. На маломощных машинах это дости-гается путем пропуска нескольких кадров анимации. Напри-мер, на моей отнюдь не самой мощной конфигурации в осо-бо тяжелых случаях успевают выводиться первый и последний кадр анимации, зато я знаю, что на более мощных компьюте-рах эта анимация будет выводиться плавнее (т.е. как надо, со всеми кадрами), но за то же время. И поэтому без труда мож-но устроить «грубую» привязку к музыке и прочие увеселения. Конечно же, это не решение проблемы, но все же дает прог-раммисту возможность «прыгнуть» немножко выше возможнос-тей своего компьютера ☺.

Частота кадров

Иногда требуется узнать, сколько кадров выводит приложе-ние за секунду, т.н. FPS (Frames Per Second). Вот один из спосо-бов, позволяющих это сделать:

```
...
var
  NewCount, FrameCount, LastCount: LongInt; {счетчики
  кадров}
  FpsRate: GLFloat; {FPS}
...
newCount := GetTickCount; {получаем кол-во мс, прошедших
с начала работы ОС}
Inc (frameCount); {увеличение счетчика кадров после вы-
вода кадра}
If (newCount - lastCount) > 1000 then begin {прошла се-
кунда}
  fpsRate := frameCount * 1000 / (newCount - lastCount);
  lastCount := newCount;
  frameCount := 0;
end;
```

Количество выведенных за секунду кадров — в переменной `fpsRate`.

На сегодня это все. Теперь вы сможете улучшить свои прог-раммы, сделать их более профессиональными с помощью пред-ложенного программного арсенала средств. В следующей статье уже будет информация непосредственно по OpenGL.

P.S. Что касается материалов по OpenGL в Интернете, реко-мендую проверить следующие ссылки:

<http://www.opengl.org> — здесь если и не все, то по крайней ме-ре многое. FAQ's, хелпы, новости, документация и много-много другой интересной и полезной информации.

<http://www.delphi.vitpc.com> — сайт «Королевство Делфи». Имеет-ся рубрика М. Краснова по использованию OpenGL и Делфи, а также информация чисто по Делфи.

Также на сайте <http://www.torry.ru> есть много компонентов и мо-дулей для работы с OpenGL.

Остальные сайты, которые мне встречались, содержат мало информации по данной тематике и не заслуживают особого вни-мания. Кроме того, советую активно использовать хэлп в Дел-фи — в нем есть ответы практически на все вопросы (просто на-до хорошо поискать).

Кто сказал «WAV»?

В нашем весьма субъективном сравнительном тесте участвовали три последние версии популярных волновых редакторов, вышедшие с интервалом всего в пару месяцев. Кто больше волнует воображение звуковых дизайнеров, электронных музыкантов и звукорежиссеров? Насколько бережно разработчики сохранили любимые юзером старые фишки, насколько полезны и существенны введенные ими новшества? Поворачиваемся к колонкам, в которые Имеющий Уши подает звуковой сигнал с компа, и пытаемся заметить разницу. Предупреждаем заранее: она существенна в первую очередь для тех, кто работает со звуком профессионально, либо собирается стать профи. Либо... очень любит сам процесс.

Виктор В. ПУШКАР

В чем исполнении это самое .wav звучит приятнее — WaveLab, Sound Forge или Cool Edit? Мало написать на сайте, что-де наша софтина — стандарт индустрии, и без нас вы будете жалкими ламерами, а вот сообщите нам номер кредитки, и тогда посмотрите... Желательно, чтобы у пользователя были основания этому верить. Итак, сначала — короткая информация об особенностях новых версий, а затем, собственно, сравнительный тест.

Cool Edit Pro 2.0. Syntrillium Software, <http://www.syntrillium.com>.



Редко радуют нас апдейтами разработчики этого заслуженного волнового редактора, практически первого для платформы ПК. Но каждый из апдейтов делается основательно. В этот раз юзером предлагается: корректная поддержка Direct X, увеличение частоты сэмплов до 192 кГц. А также максимально простой и дружелюбный интерфейс, подходящий для разных случаев. Предполагается, что музыку обычно играют «живую» и записывают с наложениями. Из грав-бокса, синтезатора или сэмплера тоже можно экспортировать волновые файлы, а затем обработать и аккуратно смонтировать в многоканальнике.

Сохранены все старые встроенные эффекты, плюс добавлен ряд новых. Предварительное прослушивание в реальном или сильно приближенном к реальному времени существенно добавляет им полезности. Изначально программа была рассчитана на офлайн-обработку. Вы помните,

какими тормозными были персоналки лет семь-восемь назад? И только Cool Edit 1.0 мог работать на жалкой «трійке» под Win3.1 практически без глюков. Стабильность осталась его достоинством и в следующих версиях. Syntrillium Software даже отказывается называть системные требования! Единственное, что нужно — установленная Винда, начиная с 98SE и заканчивая XP. Это считается достаточным условием, чтобы софтина успешно завелась.

Максимальная разрядность записи, как и в предыдущей версии — 32 бита с плавающей точкой. Количество дорожек? Практически определяется емкостью жесткого диска. Встроенных эффектов в Cool Edit больше четырех десятков (количество можно считать по-разному) — компрессия, модуляция, фильтры, сдвиг по частоте (pitch shift), реверберация. Чтобы избежать простого перечисления, я бы назвал самые приятные.

FFT Filter — эквалайзер с очень высокой добротностью, работающий по алгоритму быстрого преобразования Фурье. Частота рисуется мышью, усиление-ослабление — хоть 400 дБ. Если учесть, что динамический диапазон человеческого слуха 120 дБ, такого фильтра хватит самому требовательному юзеру.

Sweeping Phaser — классический эффект вращающегося динамика имени рок-группы Pink Floyd. Если вы предпочитаете современный эмбиент, эту примочку можно настроить более радикально. Если вы спрашиваете: «А что такое эмбиент?», можете смело переходить в меню компрессоров и делить свой микс погромче ☺.

Doppler — леталка из уха в ухо; поученому — фазовое стерео. Ряд парней, получающих слуховой опыт в основном из радиоточки, упорно называют его 3D-эффектом. Спорить с ламерами о количестве D в двухканальном стерео мне надоело еще в позапрошлом году, но эффект Доплера в исполнении Cool Edit очень советую попробовать. Диапазон расстояний — от километров до метров. Скорость — от пешеходной до сверхзвуковой.

Brainwave Synchroizer — очень хитрый модулятор с явным или тайным пси-

ходелическим воздействием (зависит от настроек). Рекомендуется применять под наблюдением врача, или хотя бы клинического психолога.

Phase Analysis — фазовый анализатор (иначе называемый «гониометр», просьба не путать с детектором лжи — наш можно применять без санкции прокурора ☺). Показывает фазовое соответствие между левым и правым каналом. Для моносигнала это будет прямая линия, для двух независимых источников шума — шум на всю ширину экрана. Для качественного стереомикса... Что я вам буду рассказывать, страбьте в машину пару любимых компакт-дисков с помощью того же Cool Edit и посмотрите сами. А фигуру на скриншоте дают две синусоиды с почти одинаковой частотой.

Cool Edit Pro — единственный волновой редактор, кроме, пожалуй, **SEK'D Samplitude**, поддерживающий многоканальную запись. Для Samplitude она является основной функцией, для Cool Edit Pro — фактически дополнением к двухканальному волновому редактору. Но из существенных для многоканальника функций записи, монтажа и сведения у Cool есть почти все. По сравнению с версией 1.2a архитектура сильно усовершенствована. Сильно, и в лучшую сторону, поменялся **Track View** — окно многоканальной записи. Добавлена шина для подключения общих эффектов или мониторов, а также ряд встроенных обработок в реальном времени. При этом (субъективное мнение) междумордием он удался куда приятнее Samplitude.

В дополнение к WaveLab можно приобрести очень навороченный многоканальник **Steinberg Nuendo**; **Sonic Foundry** выпускает менее навороченный, но очень простой в работе волновой секвенсор **Acid Pro** и профессиональную программу **Vegas Video**, рассчитанную в основном на инженеров кино и телевидения.

Syntrillium Software предлагает комплексное решение «в одном флаконе». Конечно же, есть компрессия .wav в .mp3 и их воспроизведение с помощью кодака **mp3PRO**, включая файлы с переменным битрейтом. Оставлена традиционная интеграция с **Cakewalk-Sonar**, т.е. секвенсор «видит» нашего героя при запуске и использует его в качестве внешнего волнового редактора. Есть ограниченная поддержка MIDI, включая импорт файлов, но она явно слабее поддержки волновых файлов в Sonar ☺. Есть синхронизация по SMPTE, экспорт файлов .avi (на случай монтажа звука под видеоряд). При всей своей осторожности к подобным гибридам, должен признать: на этот

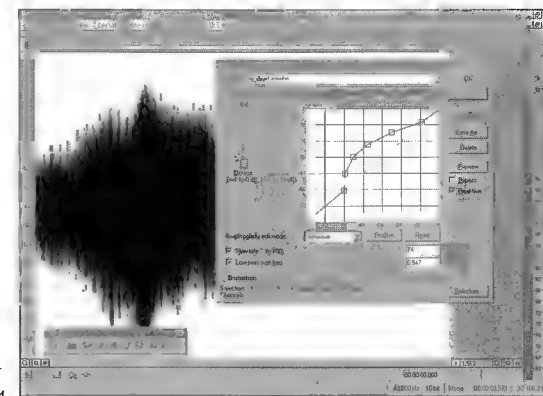
раз эксперимент американских последователей Мичурина удался. Даже серьезному профи Cool вполне хватит для накопления материала, а у владельца домашней студии эта софтина может быть вообще единственной в компе. Кроме операционной системы и ее оболочки, конечно ☺.

Sound Forge 6.0. Sonic Foundry, <http://www.sonicfoundry.com>.

Помню, как юзеры года два назад стали поругивать популярный волновой редактор за то, что он работает исключительно с 16-битными файлами. Пора повышать разрядность! И Sonic Foundry повысила — сначала 32 бита с плавающей точкой в версии 5.0, а в шестой, чтобы точно хватило — вот вам целых 64 бита. Хотя и 8, и 16 оставлены. На любителя. Похоже, полностью оценить это новшество мы сможем только на следующем поколении машин, в которых звуковуха будет включаться в 64-битную шину, а все, что ниже 24 бит, перейдет в разряд Lo-Fi.

Максимальная частота сэмплов — 192 кГц. Предусмотрена поддержка файлов «до 4 Гб и более». Так написано в мануале; что значит «и более» — разбираться сами; но автором замечено очень серьезное ускорение работы с файлами больших размеров. Разница между долями секунды, потраченными на обработку «мелких» файлов, занимающих пару «метров», практически остается за порогом восприятия. Как в ряде случаев и разница между цифровым звуком в просто заперделном и совсем заперделном разрешении. А есть ли оно вообще, спросит читатель? Добро пожаловать в **Уголок Маньяка**.

Между словами «два сигнала воздействуют на меня одинаково» и «я не замечаю разницы между двумя сигналами» находится настоящая пропасть. Она бывает разной «ширины» и сильно зависит от личного опыта. Примерно как между «из моего кармана не тянут мелочь» и «я не замечаю, как из моего кармана тянут мелочь».



Откройте старый учебник физики и прочтите в очередной раз, что «человек слышит звуки в диапазоне 20 Гц... 20 000 кГц». Да, слышит. Но есть еще и низкочастотные модуляции от десятых долей герца, которые передают ритмику, интонирование, изменения тембра. И есть суперверх до 100 000 кГц. Один из экспериментов, доказывающих, что супер верх тоже влияет на слуховое ощущение, был проведен лет десять назад в Национальном Институте Мультимедийных исследований Японии. Экспертам заводили музыкальные произведения с достаточно насыщенным верхом. В одном варианте они звучали, как записаны, в диапазоне до 40 кГц, в другом — обрезались верх выше 26 кГц. Участники не смогли уверенно заметить разницу и сказать, где именно произошло обрезание, но при этом в момент включения-выключения фильтра у них наблюдались всплески на электроэнцефалограмме (это картинка, изображаемая девайсом для измерения электрической активности мозга). Спектр духовых, струнных и ударных заканчивается за пределами все тех же 20 кГц. Вероятно, есть случаи, когда записать самые высокие частоты все-таки полезно.

Если парни из Sonic Foundry таким образом предупреждают нас о новом заговоре, готовящемся против малобюджетной звукозаписи, а заодно и против кошельков любителей музыки, вероятно, переход на более высокую разрядность и совсем заперделные частоты сэмплования со вре-

менем состоит. Казалось бы, лучше научиться мифологического «среднего юзера» правильно распоряжаться уже имеющимися в его машине битами. Но вспомним о давно подступающей к нашим краям эре DVD, включая DVD Audio, и о том, что размеры звуковых альбомов скоро будут измеряться гигабайтами. Желательно чем-то занять пластинку емкостью в 4...6...8 гб. В худшем случае это будет просто большой файл, в лучшем — приятная музыка в самом высоком разрешении. Вопрос в том, насколько дорожке обойдется аппаратное обеспечение и носители информации. Думаю, что новые звуковые аппараты будут дороже, пока они являются экзотикой и верхней планкой доступного качества. А затем постепенно подешевеют до уровня компакт-вертушек и CD-райтеров.

Выход из Уголка Маньяка

Но вернемся к новым фишкам Sound Forge. Наиболее существенным автор считает увеличение масштаба изображения волновой формы до 24:1. Это позволяет точнее выполнять линейный монтаж, размечать петли и дорисовывать фрагменты волновой формы в ручном режиме. Например, очень аккуратно восстанавливать небольшие щелчки, выпадения и перегибы сигнала.

Улучшился внешний вид **DirectX® Plug-In Manager** и **Preset Manager**. А в остальном такую грамотную софтину проще испортить, чем улучшить. Стабильность работы у версии 6.0 чуть хуже по сравнению с 5.0b, ряд Direct-X эффектов регулярно «подвисает», особенно в режиме предварительного прослушивания в реальном времени. Однако можно быть почти уверенным, что баги почтенной фирмой будут вскоре исправлены, как это случилось всего год назад с пятой версией.

На сайте разработчика можно найти сравнительный тест, доказывающий, что шестая версия быстрее пятой. Согласен. Минимальные требования к системе для старого и нового Sound Forge: процессор с частотой 333 МГц, 96 Мб оперативки. Но в первую очередь — быстрый и надежный винт. Под Win98 и WinXP Forge точно «бегает», под эмулятором «винды» на Mac — тоже, хотя крайне медленно. Ставьте и куйте .wav, пока он горячий.

(Окончание следует)

BMS Trading	Scott	Canon	SONY
Aspire 1203 XV Celeron 1,3 ГГц; 128 МБ; 20 Гб; 14,1" TFT; 8-х DVD-ROM; Fax/Modem 56K; Ethernet 10/100 Mbps Win XP Home Eng 1300,- / 1200,-	Scott LC-15B 15" / 0,30 мм / 35 мс 1024x768, 75 Гц TCO '99 420,- / 390,-	Canon S 400 Printer A4, 2400 x 1200 dpi 15/10 ppm, USB+LPT 184,- / 170,-	Sony S811 18" / 0,28 мм / 25 мс 1280x1024, 85 Гц TCO '99 1300,- / 1200,-
TravelMate 630 XV P IV 1,4 ГГц; 128МБ; 20 Гб; 14,1" TFT; 8-х DVD-ROM; Fax/Modem 56K; Ethernet 10/100 Mbps Win XP Pro Rus 1870,- / 1730,-	17" SM 772 157,- / 145,- 17" SM 772F 167,- / 155,- 17" SM 795F 215,- / 199,- 19" SM 995 245,- / 225,- 19" SM 995F 265,- / 245,- LC-17BL LCD 690,- / 640,-	Canon S200 58,- / 52,- Canon S500 150,- / 138,- Canon S630 196,- / 180,- Canon LBP 810 228,- / 210,-	A230 254,- / 238,- E430 450,- / 410,- G420 600,- / 550,- E530 720,- / 660,- G520 960,- / 890,- F520 1055,- / 990,- FW900 1840,- / 1700,- S51 490,- / 450,- S51B 510,- / 470,- N50R 940,- / 870,- X52 560,- / 520,- M61 810,- / 750,- S71 850,- / 780,- S81 1140,- / 1050,- M81 1190,- / 1100,- M81B 1210,- / 1120,- N80 2000,- / 1850,- X82 1210,- / 1120,-
Magazines: Киев "Дипломатическая Арка" ул. Антоновича, 165 (044) 252 80 28 http://www.bms.com.ua	Киев "СтарТелеком" ул. Басейная, 23/52 (044) 234 63 49	Харьков "Дом Радио" Красношольная наб., 18 (0572) 12 80 01	Сервисный центр: BMS Service Киев, ул. Мишина, 3 (044) 246-11-33

Беседка «Моего компьютера»

ТРУРЛЬ
reader@mycomp.com.ua

Насущное

«Как узнать результаты розыгрыша призов от ABBYY FineReader в Украине (были анкеты)».

Роман Р.

«Когда-то в одном из номеров (№ 23 (194)) была опубликована некая анкета с разными вопросами, которую потом кто-то собирался автоматически распознавать на ПО от ABBYY. Я ее заполнил, и мне интересно, как там с результатами, как распознались? (Тем более, если я правильно понял, мельком упоминались какие-то бесплатные футболки). К сожалению, информации об этом не нашел, так как адрес (если и был) и условия находились на одном листе с анкетой».

Николай Карпенко

Спасибо, все ваши анкеты распознались хорошо. Вот тут как раз вы можете с результатами познакомиться: <http://www.mycomp.com.ua/pollresult.php?id=2662>

Загляните и убедитесь, что именно вы отвечали именно так! А может, и совсем наоборот! Затем учтите: для редакции эта статистика есть показателем читательских интересов. И перед тем, как писать, что некая рубрика вас уже «достала», и вы требуете ее немедленно упразднить (два-три читательских письма в неделю стабильно), посмотрите, а как другие к ней относятся...

Розыгрыши слонов и их раздача участникам анкеты приурочены к ближайшему Дню Нас, который состоится 21 сентября, в субботу, в 11 часов утра. Подробнее — см. редакционную новость «И будет День» в этом номере МК.

«Какой факультет нужно окончить, чтобы стать экспертом по железу? Как эта профессия называется?»

sterlik

Ну, для начала не экспертом, а хотя бы специалистом. После этой фразы Трурль задумался: а ведь теперь, уважаемые читатели, наступила ваша очередь просвещать нас. Напишите, кто на своем опыте все проверил. Где такое место? Одно дело — рекламная строка в справочнике для поступающих в ВУЗы. Совершенно другое — ваша информация, где именно вас так профессионально подготовили, что вы спокойно можете со своим дипломом идти на работу в Intel или к самому Биллу.

И вообще интересно. Откуда берутся гурь по компьютерам, по железу? Самоучки, как большинство? Ведь должен же быть где-то факультет «Сборка компьютеров из ноу-ней-

ма, на колоне, в невесомости, с связанными глазами и последующее оживление его».

«Привет Трурль. Обращаюсь к тебе с просьбой помочь мне найти ответ на мой вопрос. Я надеюсь сделать это с помощью «Моего компьютера». Его суть заключается вот в чем: во что играют девочки на компьютере (те, кто вообще играют)? На этот вопрос многие затруднились ответить. Заранее спасибо».

Chimera

Не все девушки, может быть, такие фанатки, чтобы регулярно читать МК игровой, поэтому спросим их через МК. Ау, геймеры, поделитесь впечатлениями. Отвратитесь от экрана. Очень ведь интересный вопрос оказался!

Конспирация прежде всего!

Никто не назовет жизнь компьютерщика легкой. Тут и софт глючит, и деньги какие-то требуют за пользование чужими программами. А вот о такой опасности вы не думали?

«А насчет eBay мне и посоветовать не с кем. В Сети сайты какие-то малохольные — перепечатывают одно и то же друг у друга. А вне Сети — так у меня такой круг общения, что если я скажу кому-нибудь из знакомых, что, к примеру, вчера я был «бидером», да еще и на eBay, — то от меня будут шарошиться всю оставшуюся жизнь. Да мои кенты вообще не знают, что я сижу иногда за компом. Узнают — не поймут. Начнут считать интеллигентом, чего доброго. А это у них очень своеобразно выражается. Но я ж друзей не меняю — даже на высокие технологии».

VZ

Во-первых, попробуйте прочесть цикл статей Вячеслава БЕЛЮВА «Заработаем с eBay?» (МК № 26, 28, 30, 32 (197, 199, 201, 203)). Во-вторых, может быть, нам еще что-то посоветуют наши читатели?

Реклама

«Естественно, вы довольно часто помещаете в журнале всякие рекламные статьи. Это меня злит. Я так считаю, что если статья «На правах рекламы», то в ней будет говорить только о хорошем».

Бен Ган

Есть две вещи, которые обругиваются людьми с одинаковым энтузиазмом. Первая, сами понимаете, Виндовс, вторая — реклама.

Но реклама-то бывает разной. Одно дело, заставить многократной долбежкой головы купить какой-нибудь продукт. Если сто раз увидеть по ТВ, как некий дядя пьет определенный сорт пива, то потом в магазине и сам машинально называешь «привязавшуюся» марку.

Другое дело, статьи в упомянутой читателями рубрике. Припомните, случалось ли за всю историю еженедельника такое, чтобы марки описываемых объектов в них повторялись. Нет. Вот та-то! В данном случае реклама играет роль скорее информационной, чем навязывающей.

Причем, учтите: статьи пишутся чаще всего редакционными специалистами, людьми, относящимися к своей репутации бережнее, чем к благосклонности отдельной фирмы. Материалы эти помогают читателям узнать, что появилось нового в мире «железа» и софта. Что новый продукт может дать пользователю, каковы его технические характеристики. И что немаловажно, где и почему описанное купить.

Как на мой, Трурлев, взгляд, это вполне обоснованная, добротная редакционная позиция. Ведь что такое реклама в специализированном еженедельнике? Это подтверждение заинтересованности компьютерных продавцов в нас с вами. Так откуда же предвзятость? Скорее всего, это отголосок отношения к «нефильтрованной» массовой рекламе.

Так что не будем брюзжать. ОК?

Повесьте это объявление на видном месте

Уважаемые рассеянные читатели «Моего компьютера»! Старцы, впадающие в маразм, склеротичные бабушки и дедушки! Еще раз напоминаем вам. Если пишете в редакцию письмо, подписывайтесь. Истратьте пару десятков ценнейших букв на имя и фамилию. Не давите свою Музу: если хочется, добавьте «ник» — если кто не знает, это крутое прозвище, без которого компьютер к клавиатуре вообще не подходит.

Желателен и ваш номер телефона. Вдруг мы, к примеру, захотим вам перезвонить, переспросить что или в гости пригласить...

Сложно без таких данных Трурлю, который должен мучиться, выдумывая различные имена для помещения под толковыми вопросами и цитатами в «Беседке». Сложно и другим редакторам, желающим уточнить подробности очередной статьи. А как, кстати, отправить заслуженный гонорар, если автор материала даже не сообщил свой адрес?

И еще один технический момент. Когда настраиваете свой почтовый менеджер, отнеситесь более внимательно к прописыванию в свойствах учетной записи (в IE это называется так) обратного адреса своей электронной почты. Этот адрес всегда прикрепляется к вашему посланию. Самое удивительное, что примерно в каждом двадцатом письме в нем найдется какая-то ошибка. И когда, пишучи ответ на ваше послание, нажимаешь экранную кнопку «Отправить отправителю», в конце концов, письмо отправляется на деревню дедушке. А зачем нам дедушку беспокоить?

Здравствуй, юзер, Новый Год!

«И хороши ваши статьи, но короткие. Чем-то заинтересуешься, захочешь опробовать, так чувству-

ешь, что книги не хватает. А если каждый раз мотаться на книжный рынок... Печатайте материалы поподробнее. Пусть они займут больше места, это только к лучшему. Я согласен платить больше, все равно ваш журнал за свою цену дает СТОЛЬКО информации».

Кирилл Бажай

«...А статей мало. То они с продолжениями, то здоровые, как сарай. И, бывает, я во всем номере не могу найти что-то свое».

Stoks

И такие письма поступают регулярно. Они дополняют ощущение редакционной неудовлетворенности собой. Теснота и ограниченность бумажного объема однозначно усложняет нашу работу. Ну, не успеваем мы втиснуть в 48 страниц (из которых две, к тому же, обложка) все срочное, важное и интересное, что ждет своей очереди.

Так что вы, уважаемые читатели, победили!

С Нового Года редакция увеличивает объем еженедельника на 12 страниц. Это целых 60 тыс. печатных знаков, не считая пробелов! Это ж сколько полезностей можно дополнительно уместить!

Заодно хотим с вами посоветоваться. Как лучше распорядиться новой бумажной площадью? Делать статьи подлиннее, поподробнее или добавить рубрик (так тогда вопрос — каких)?

Теперь о еще более приятном. Ваше ощущение весомости и наполненности еженедельника станет подсознательно подпитываться и укрепляться тем, что теперь он будет стоять в киоске около 3 гривен. Это не простое подорожание в целях редакционного обогащения. Это компенсация дополнительных затрат на бумагу, гонорары авторам и труд всех служб редакции.

Кстати, один секрет. Если оформить подписку через почту, то один номер еженедельника обойдется вам дешевле. За год, смотришь, на какую-нибудь звуковуху или норушку деньги и сэкономятся.

О жизненном непостоянстве

Учеными установлено: на втором месте после любимых девушек по непостоянству стоят авторы циклов статей на компьютерную тематику.

«Ну, вот интересно — куда делись ваши авторы? Один начал писать о eBay и пропал. Есть еще примеры, но не стану перечислять».

VZ

Отвечаем: по-всякому мы пробовали с авторами:

- ✓ своих приковывали к редакционным компьютерам, плохо — все время гремят цепями, мешают работать литературным редакторам;
- ✓ живущим отдельно закрывали двери в квартиру кирпичиками, чтобы сидели и работали, не помогая — через окна вылезают...

Авторы — они, вообще, такой народ, свободлюбивый, гуляют сами по себе.

Редакция может полагаться только на порядочность авторов. Они, как правило, не подводят. Случаются, конечно, накладки. А у вас их не бывает?

Почитаем

«Вопрос: публикуются ли в журнале списки книг, из которых возможно почерпнуть интересную и полезную информацию об устройстве, работе ЭВМ, передовых информационных технологиях, языках и средах программирования, прикладных программных пакетах? Не могли бы вы написать названия и авторов нескольких книг, посвященных разработкам программ в среде разработки Interprise Delphi 6, Microsoft Visual C++».

Sumjatin Nick

Трурль вспомнил, что в своей переписке он уже пытался вызвать читателей на дискуссию: какие книги были им полезны, какие дали больше всего для профессионального развития? Читатели откликнулись.

Пишет Алексей (aka Virus) Сало, наш автор (то есть человек, сдавший один из экзаменов на компетентность в своей области).

«Прочитал в беседке насчет книг, вот и хочу поделиться».

- ✓ П.Франк «C++ учебный курс» — книга о программировании. Здесь все начинается с нуля. Описывается весь синтаксис языка, в общем — хорошее пособие для начинающих.

- ✓ Марк Минаси «Модернизация и обслуживание ПК» — эта книга посвящена аппаратному обеспечению ПК. В ней говорится практически обо всем (кстати, ее объем — более 1000 страниц). После прочтения данного мануала можно спокойно устроиться на работу по ремонту ПК».

Однако откликаются не только авторы. Вот выдержки из рекомендаций, которые прислал Иван Гаврилюк.

«Рекомендовал бы почитать:

- ✓ David J. Kruglinski «Programming Microsoft Visual C++»;

- ✓ Anthony Jones & Jim Ohlund «Network programming for Microsoft Windows».

Сам читал только на английском, видел и переводы. Книжки вообще забойные».

Более продвинутые смогут осилить следующее:

- ✓ Jeffrey Richter & Jason D. Clark «Programming Server-Side Applications for Microsoft Windows 2000»;

- ✓ Jake Sturm «Developing XML Solutions».

Естественно, встречаются совершенно различные названия книг. Ничего не повторяется. Что это значит? Что ВСЕ книги хороши. К какой читатель привык, ту и рекомендует.

Идите на книжный рынок. Пробуждайте продавцов от летаргии. Просите все книги, которые есть по интересующей вас тематике, листайте. Какая из них более всего понравится по стилю изложения, отсут-

ствию «воды», ту и берите. Вот, пожалуй, единственный универсальный совет. А мы в будущем продолжим составление читательской библиотеки.

И было мне виденье....

«Привет Трурль! Мне тут представилась картина...

Век высоких технологий. Стоит башня, напичканная самым-самым, ну что-то вроде Pentium IX, какая-нибудь видяха Life Video 128 Gb, объем ОЗУ, как и объем винта, измеряется в сотнях терабайт, скорость доступа к последнему 1024 мегабайта в нано-секунду, звуковуха — от живого не отличишь, модем вообще не нужен, все на выделенных каналах со звездной скоростью, 3D-монитор с разрешением 16000x12000x12000 (3D все же), клавиатура и мышь практически не изменились (так, мелкие эргономические доработки). Сидит перед всем этим юзер и тупо смотрит на черный пустой монитор... программистов-то нет! Кто бедняге ОС напишет, кто утилит наклепает, кто Квейк 3 придумает? Нет ни Билла Гейтса, ни Питера Нортона, ни Бьярна Струострропа (простите, если неправильно написал, — память у меня на именинах слабовата). Так и сидят юзеры планеты всей и мечтают: «Мне бы WinXP, Norton Utilities, War Craft 3», и прочее, прочее, прочее...»

Prowler

А как вы видите будущее? Что клавиатура меняться не будет — это точно. Все, что я видел продвинутое в фантастических фильмах, жутко неудобно. А вот остальное, во что оно превратится? Давайте составим фоторобот компьютера 2020 года.

Где шампанское?!

«Привет, Трурль. Если не секрет, то сколько ты получаешь каждый день писем от читателей?»

Stefan

Кстати, у меня юбилей. Испытывая любовь к красивым числам, обнаружил, что 2 сентября ответил на 777-е письмо. А началась моя вахта с марта месяца. Вот сами и посчитайте.

О важном!

«Hello, Трурль! Я знаю, ты всеиселен и можешь сказать, как зовут девушку, которая долгое время рекламировала мониторы в Вашем журнале...»

Максим

Знаешь, Макс, хотел, было, и я ее имечко узнать, пришел в ту фирму, что рекламировалась. А они и говорят: «купишь монитор — скажем». А на что мне второй монитор дома? Вот такая жизнь жесткая.

«Куда девали девушку с обложки?»

Prowler

Опять я пошел в фирму. Отвечают: девушка так полюбила мониторы, что уехала в Корею и устроилась на завод по их сборке. Пишет, что большего удовольствия в жизни не получила.

Наименование	г.н.	у.е.	код
КОМПЬЮТЕРЫ			
Компьютеры на базе Intel Pentium, AMD, IBM, Cytix			
P166MMX/32/2/2,5	428	75	20
P200MMX/32/2/2,5	485	85	20
VIA C3 800/128/10/8/52x/SB, PLE133	1344	240	14
Torgo 733/128/20/1,44/52x/Video in	1465	264	18
AC VIA C3-800/PLE133/128/20/CD/CD52	1480	12	
VIA C3 1000/128/16/20,0	1511	265	20
C3 Ezro 866/128/20/16/52x/sb+sp	1534	274	32
Компьютеры на базе Intel Celeron			
Cel800/128/10Gb/Video/5B/MB/CD/F	868	153	29
C433/64/10Gb/Video/SB/ATX	907	168	2
C733/64/10Gb/Video/SB/ATX	999	185	2
500MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1026	190	13
C950/128/20Gb/Video/SB/ATX	1085	201	2
C433/64/10Gb/Video/SB/CD/FDD/ATX+	1118	207	2
800MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1188	220	13
C433/64/10Gb/Video/SB/CD/FDD/ATX+	1210	224	2
900MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1210	224	13
1000MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1226	227	13
1200MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1253	232	13
Cel433/128MB/20Gb/16AGP/SB/52x	1286	236	10
1300MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1291	239	13
C950/128/20Gb/Video/SB/CD/FDD/ATX+	1296	240	2
Cel733/128MB/20Gb/16AGP/SB/52x	1357	249	10
C1GHz/128/20Gb/16AGP/SB/CD/FDD/ATX+	1485	275	2
Cel 1000/128/20/8/52x/SB, i815E	1495	267	14
800MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1507	279	13
Cel 1100/128MB/20Gb/32AGP/SB/52x	1521	279	10
900MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1528	283	13
1000MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1544	286	13
C1,2GHz/128/20Gb/16AGP/SB/CD/FDD	1555	288	2
Cel1200/128MB/20Gb/32AGP/SB/52x	1564	287	10
1200MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1571	291	13
Cel1300/128MB/20Gb/32AGP/SB/52x	1581	290	10
Celeron 1000/128/16/20,0	1596	280	20
C1,3GHz/128/20Gb/16AGP/SB/CD/FDD	1604	297	2
1300MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1609	298	13
C1200/Asus+SB+SVGA/128MB/20Gb/к/к	1624	290	33
Cel1400/128MB/20Gb/32AGP/SB/52x	1630	299	10
ACC-900/815E/128/20Gb/1,44/CD52	1635	12	
Конфигурация под заказ от			
Cel 1000/128/40/16/52x/SB, i815	1646	294	14
C1,4GHz/128/20Gb/16AGP/SB/CD/FDD	1685	312	2
Celeron 1200/128/20/16/52x/sb+sp	1686	301	32
Celeron 1,0A GHz/128/20/400-32	1711	310	3
Celeron 1,0A GHz/128/20/400-64	1728	313	3
Cel 100/128/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1746	308	29
Cel 1200/128/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1746	308	29
Celeron 1,0A GHz/128/40/7000-64	1761	319	3
Celeron 1,0A GHz/128/40/400-64	1777	322	3
Celeron 1,0A GHz/128/40/400-32	1783	323	3
Cel1200/128/20Gb/815EP/16Vanta/CD/	1797	317	29
Cel1300/128/20Gb/815EP/16Vanta/CD/	1797	317	29
Celeron 1,0A GHz/256/20/400-64	1805	327	3
Cel1800/128MB/20Gb/32AGP/SB/52x	1831	336	10
Celeron 1700/128/20/16/52x/sb+sp	1865	333	32
Cel 1100/256/40/32/52x/SB, i815	1865	333	14
Cel 733/810 ATX/DIMM 128MB/HDD20Gb	1890	350	22
ACC-1100/815EP/128/32mb, GF2MX400	1905	12	
Cel 1200/256/40/32/52x/SB, i815	1915	342	14
Celeron 1,0A GHz/256/40/7500LE	1960	355	3
Cel1300/256/20Gb/815EP/Geforce64Mb	2041	360	29
Cel 1700/256/20/32/52x/SB, i845	2083	372	14
Cel 1100 Tuo/Alrid 815E/DIMM 128	2241	415	22
C1700/128MB/32MB/20GB/CD52/AS/к/к	2268	405	33
Celeron 1,7 GHz/128/40/400-64	2324	421	3
Celeron 1,7 GHz/128/40/400-64	2329	422	3
Celeron 1,7 GHz/128/40/7500LE-64	2357	427	3
Celeron 1,7 GHz/128/40/7500-64	2418	438	3
Celeron 1,7 GHz/256/40/400-64	2473	448	3
Cel-1GHz/128/20/32/CD/15"/815EP	2474	454	34
Cel1800/256DDR/40/32/52x/SB, i845D	2514	449	14
Cel-1,2GHz/256/40/64/CDRW/17"/i815	3205	588	34
C950/128/10/16MB/52x/SB/ATX/15"	353	31	
C1,2/128/20/GF32/52x/SB/ATX/15"	413	31	
C1,7/128/40/GF64/52x/SB/ATX/17"	483	31	
Celeron 1000/128mb/20Gb/52x/sb/FDD	397	27	
C 1,8/845/128/60/64	450	4	
Cel 1200/128/40Gb/32MB/CD 52x/15"	420	26	
Cel 1000/128/40/32MB, CD 52x/15"	395	26	
Cel 1300/128/40Gb/32MB/CD 52x/17"	449	26	

Компьютеры на базе Intel Pentium III			
PIII-1GHz/128/10Gb/Video/SB/ATX	1474	273	2
Конфигурация под заказ от			
PIII-1GHz/128/10Gb/Video/SB/CD/FDD	1685	312	2
PIII-800/128/20Gb/16MB/52x/SB,i815	1882	336	14
PIII-1GHz/128/20Gb/32MB/52x/SB/CD/FDD	1901	352	2
PIII-1133/128/20Gb/16MB/52x/SB,i815	2038	364	14
PIII-1,2GHz/256/20Gb/2MX-32MB/52x/CD	2057	381	2
PIII-1133/256/40Gb/32MB/52x/SB,i815	2089	373	14
AC P-3-1000/815EP/128/32mb, GF2MX	2334	12	
PIII1133/128MB/32MB/20GB/CD52/AS/к/к	2408	430	33
P-III 1,13GHz/128/20/64/CD/15"	2829	519	34
P-III 1,2GHz/256/40/64/CDRW/17"	3804	698	34
Компьютеры на базе P4			
C4-1,7GHz/128/10Gb/8MB/SB/ATX	1512	280	2
Конфигурация под заказ от			
C4-1,7GHz/128/10Gb/8MB/SB/CD/FDD	1723	319	2
P4-1,5GHz/128/10Gb/8MB/SB/CD/FDD	1863	345	2

Наименование	г.н.	у.е.	код
P4-1,7/128/20Gb/32Mb/SB/52x	2093	384	10
P4-1,6/128/20Gb/32Mb/SB/52x	2109	387	10
P4-1,4/256/40Gb/32/SB, i845	2184	390	14
PIV 1700/128/20/16/52x/sb+sp	2218	396	32
P4-1,8/128/20Gb/32Mb/SB/52x	2224	408	10
P4-1,6Gz/128/20Gb/i845/64Mb/Geforce	2455	433	29
P4-1,6/256/40Gb/32/SB/52x, i845	2486	444	14
PIV 2000/128/20/16/52x/sb+sp	2526	451	32
P4-2GHz/256/20Gb/2MX-32Mb/SB/CD/FDD	2538	470	2
P4-1,6Gz/256/20Gb/i845/64Mb/Geforce	2546	449	29
PIV1600/128MB/32MB/40GB/CD52/AS/к/к	2576	460	33
P4-1,8A/256/40Gb/32/SB/52x, i845	2660	475	14
P4-1,6A GHz/256/40/7500LE-64	3053	553	3
P4-1,6A GHz/256/60/400-64	3075	557	3
PIV1800/128MB/64/40GB/CDRW/AS/к/к	3080	550	33
P4-1,8A/512DDR/40Gb/64/52x/SB, i845D	3310	591	14
P4-1,6A GHz/256/60/440-64	3351	607	3
P4-1,6A GHz/256/60/8500LE-64	3411	618	3
P4-1,6A GHz/256/40/440-64/RW	3439	623	3
P4-1,8Gz/256/40Gb/i845/Geforce2Ti	3447	608	29
PIV 2400/128/20/16/52x/sb+sp	3483	622	32
P4-1,6A GHz/256/60/440-64/RW	3544	642	3
P-IV 1,5/845D/256/40/64/CD/17"	3586	658	34
P4-1,6/512/i845/256Mb/HDD 60 Gb/FDD	3672	680	22
AC P-4-2000/VPX266/512DDR/64mbDDR	3673	12	
P4-2,4GHz/256/20Gb/2MX-32Mb/SB/CD	3737	692	2
P4-2,0A/512DDR/60Gb/64/52x/SB, i845D	3830	684	14
P4-2,0Gz/512/60Gb/i845/Geforce2Ti	4150	732	29
P4-2,0A GHz/512/80/9000-64	4256	771	3
P-IV 1,7/845/512/60/64/CDRW/17"	4322	793	34
P4-2,0A GHz/512/80/GF4T4200	4686	849	3
PIV-1,7/256/40/GF64/52x/SB/17"	553	31	
P4C-1700/256DDR/40Gb/52x/sb/FDD	470	27	
Cel 4 1,7 P4X266A/128/40Gb/32MB/CD	465	26	
Cel 4 1,8 P4X266A/128/40Gb/32MB/CD	476	26	
P-4 1,5/128/40Gb/GF MX 64/CD 52x	513	26	
P-4-1,7/128/40/GF64/52x/FDD/17"	535	26	
P-4-1,7/256/40/GF64/52x/FDD/17"	555	26	
P-4-2,0/256/40/GF64/52x/FDD/17"	595	26	
P4-2,4/256/40/GF64/52x/FDD/17"	643	26	
Компьютеры на базе AMD			
700MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1037	192	13
800MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1058	196	13
D800/64/10Gb/8Mb/SB/ATX	1064	197	2
900MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1085	201	13
1000MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1129	209	13
1200MHz-128MB-20GB-32MB-CD-SB	1220	226	13
A1333/128/10Gb/8Mb/SB/ATX	1285	238	2
Duron1200/128/20/1,44/64Mb/52x/Sp	1332	240	18
D800/64/10Gb/8Mb/SB/CD/FDD/ATX/KMP	1366	253	2
800MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1377	255	13
Duron 800/128/20Gb/32AGP/SB/52x	1401	257	10
900MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1404	260	13
Duron 900/128/20Gb/32AGP/SB/52x	1417	260	10
D1100/128/20Gb/16Mb/SB/CD/FDD/ATX+	1431	265	2
1000MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1447	268	13
Dur 800/128/10/16/52/SB, KT133A	1484	265	14
Duron 1100/128/20Gb/32AGP/SB/52x	1526	280	10
Duron800/128/20/16/52x/sb+sp	1534	274	32
1200MHz-256MB-40GB-64MB-CD-SB	1539	285	13
Duron 1200/128/20Gb/32AGP/SB/52x	1542	283	10
D1300/128/20Gb/32Mb/SB/CD/FDD/ATX+	1544	286	2
Duron 1300/128/20Gb/32AGP/SB/52x	1613	296	10
Duron 1200/128/20/16/52x/sb+sp	1618	289	32
Dur 1000/128/20/32/52/SB, KT133A	1635	292	14
Конфигурация под заказ от	1635	300	34
Конфигурация под заказ от	1635	300	34
XP1600/128/10Gb/8Mb/SB/CD/FDD/ATX+	1652	306	2
AC D-1000/KM133/128/20Gb/1,44/CD52	1658	12	
Ath 1000/128/20/32/DVD/SB, KT133A	1697	303	14
Athlon 1600/128/20Gb/32AGP/SB/52x	1733	318	10
AC D-1200/KT133A/128/32mb, GF2MX400	1735	12	
Dur 1200/256/40/32/52/SB, KT133A	1736	310	14
XP1800/128/10Gb/8Mb/SB/CD/FDD/ATX+	1760	326	2
AMD Duron 1,1GHz/128/40/400-64	1788	324	3
AthlonXP 1700/128/20/16/52x/sb+sp	1798	321	32
AMD Duron 1,1GHz/256/20/400-64	1811	328	3
Athlon 1800/128/20Gb/32AGP/SB/52x	1853	340	10
Ath 1500/256/40/32/52/SB, KT133A	1870	334	14
XP2000/128/10Gb/8Mb/SB/CD/FDD/ATX+	1895	351	2
AMD Duron 1,1GHz/256/40/AT17500LE	1915	347	3
AMD Duron 1,1GHz/256/40/AT17500-64	1976	358	3
Athlon XP 2000/128/20/16/52x/sb+sp	1988	355	32
AMD Duron 1,1GHz/256/40/2T-64	1993	361	3
Ath 1800XP/256/40/32/52/SB,KT133A	1994	356	14
D1000/128MB/32MB/40GB/CD52/AS/к/к	2016	360	33
Athlon 2000/128/20Gb/32AGP/SB/52x	2038	374	10
Ath1800/266A/128MB/32MB/40GB/CD52/AS/к/к	2464	440	33
AMD Duron 850/128/10/2on board Vid	2464	440	36
AMD Athlon XP 1,8GHz/256/40/400-64	2478	449	3
Dur-1,0/128/20/32/CD/15"/KT133	2545	467	34
AMD Athlon XP 1,8GHz/256/40/AT17500	2567	465	3
AMD Duron 950/128/20/44on board Vid	2649	473	34
Ath-1,1/268DDR/20/64/CD/15"/KT266A	2676	491	34
AMD Athlon XP 1,8GHz/256/40/440-64	2754	499	3
AMD Athlon XP 1,8GHz/256/60/AT19000	2810	509	3
AMD Athlon XP 1,8GHz/256/60/440-64	2832	513	3
AC A-XP-1800/KT266A/512DDR/64mbDDR	2948	12	
D-1,3/256/40/64/CDRW/17"/KT133	3368	618	34
Ath XP1600/KT266A/256Mb/HDD 60/FDD	3375	625	34

Наименование	грн.	у.е.	код
CD-RW NEC 24x/10x/40x IDE	316	57	23
SONY DVD-ROM 16x40	336	60	5
CD-RW Teac 24x/10x/40x OEM	340	63	35
CD-RW Asus 32x12x40 OEM	340	63	35
CD-RW TEAC 24x/10x/40x (OEM)	344	62	18
CD-RW Drive Teac 24x12x40 IDE/ATAPI	356	66	16
CD-RW Drive Sony 40x12x40 IDE/ATAPI	362	67	16
CD-RW NEC NR-9100 40x/10x/40x	365	37	
CD-RW LG 24x/10x/40x ATAPI	382	70	34
CD-RW Teac 40x/12x/48x OEM	389	72	35
CD-RW TEAC 40x/12x/48x IDE	400	72	23
CD-RW Drive Teac 40x12x48 IDE/ATAPI	410	76	16
CD-RW TEAC 40x/12x/48x (OEM)	422	76	18
TEAC CD-RW DRIVE 40/12/48	515	92	5
CD-RW TEAC 40x/12x/48x ATAPI	518	95	34
CD-RW LG 4x/4x/6x USB 2.0 ext.	812	140	15
CD-RW Teac 40/12/48 USB 2.0 ext.	1073	185	15
DVD R/RW Pioneer 104 2/1/6x DVD	2146	370	15
DVD R/RW Pioneer A04 2/1/6x DVD	2610	450	15
CD-RW NEC NR-7900A BOX 24/10/40	64	27	
CD-RW TEAC WS24E 24/10/40, JustLink	65	27	
CD-RW LG GCE-8320b, 32x/10x/40x BOX	63	27	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 4MX 440 128Mb DDR + TV	485	89	10
ATI RADEON 9000 64Mb DDR 250MHz	494	89	24
Inno3D GF3 Ti200 64DDR TV	502	93	35
GeForce3 Ti200 64Mb DDR	508	94	11
"Tornado" GeForce3 Ti200 64Mb DDR	511	92	24
ASUS V8170DDR MX440 64Mb TV-Out	597	107	19
"Tornado" ATI 8500 64Mb DDR TV-out	622	112	24
NVIDIA GeForce 4 MX-440/MX-440 32MB	627	115	34
MSI MX440 64Mb DDR VIVO TV-in/out	636	114	19
Inno3D GF3 Ti200 128DDR TV	637	118	35
ATI 9000PRO 64Mb DDR 275MHz	643	119	35
"AOpen" GeForce4 MX460 64Mb TV out	649	117	24
SVGA 64 MB MicroStar GeForce 4 MX-440	683	123	23
Radeon 9000Pro 64Mb DDR, TV & DVI	685	37	
GainWorld MX460 64Mb DDR VIVO	725	130	19
Inno3D GF4 Ti200 64DDR TV	772	143	35
"Sparkle" GeForce4 Ti200 64Mb	783	141	24
GF4 Ti200 128DDR TV	821	152	35
GeForce4 4200 64Mb DDR TV & DVI	874	37	
GeForce4 4600 128Mb DDR VIVO Retail	1850	37	
GeForce MX2 400 32Mb	38	27	
GeForce MX2 400 64Mb	47	27	
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 3 Ti 200 64Mb TV OEM	104	27	
GeForce 3 Ti 200 128Mb TV DVI OEM	130	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	73	27	
GeForce 4 MX 440 64Mb DDR TV-out	86	27	
ATI Radeon 8500LE 64Mb	125	27	
Video GeForce2 MX 400 32Mb 128bit	37	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 128bit	46	4	
Video GeForce2 MX 400 64Mb 64bit	42	4	
Video GeForce3 Ti200 128Mb DDRAM TV	113	4	
Video GeForce4 MX 440 64Mb DDRAM TV	79	4	
Video ATI Radeon 7500-LE 64 Mb DVI+	62	4	
Video ATI Radeon 7500 64 Mb DDR TV-	77	4	

Наименование	ГРН.	У.Е.	Код
Force 4MX 440 128Mb DDR + TV	485	89	10
RADEON 9000 64Mb DDR 250MHz	494	89	24
3D GF3 Ti200 64DDR TV	502	93	35
Force3 Ti200 64Mb DDR	508	94	11
emdo GeForce3 Ti200 64Mb DDR	511	92	24
ASUS V8170DDR MX440 64Mb TV-Out	597	107	19
emdo ATI 8500 64Mb DDR TV out	622	112	24
NVIDIA GeForce 4 MX 420/MX 440 32Mb	627	115	34
MSI MX440 64Mb DDR VIVO TV-in/out	636	114	19
3D GF3 Ti200 128DDR TV	637	118	35
9000PRO 64Mb DDR 275MHz	643	119	35
AOpen GeForce4 MX460 64Mb TV out	649	117	24
GA 64 MB MicroStar GeForce 4 MX-440	683	123	23
Radeon 9000Pro 64Mb DDR, TV & DVI	685	37	
GainWorld MX460 64Mb DDR VIVO	725	130	19
3D GF4 Ti200 64DDR TV	772	143	35
Sparkle GeForce4 Ti200 64Mb	783	141	24
GF4 Ti200 128DDR TV	821	152	35
Force4 4200 64Mb DDR TV & DVI	874	37	
Force4 4600 128Mb DDR VIVO Retail	1850	37	
Force MX2 400 32Mb		38	27
Force MX2 400 64Mb		47	27



+880 (044) 606-02-77
+880 (044) 606-90-01
TEL: 60-100-5000

Duron 1200/128Mb/20Gb/52Mb/52/cb+sp	= 309
Celeron 1200/128Mb/20Gb/52Mb/52/cb+sp	= 320
Celeron 1700/128Mb/20Gb/52Mb/52/cb+sp	= 353

КІП "Современные Информационные Технологии"

ТЕСТ-98

Мы работаем
без выходных!
с 9-00 до 21-00

**компьютеры комплектующие
посутбуки периферия**

Майдан Незалежності 2, 2-й поверх
220-03-61, 220-80-95
Дилерський відділ 409-70-16 (2 лінії)

WWW.TEST-98.KIEV.UA

www.fram95.com.ua

ЛУЧШИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ НАДЕЖНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

MSI CREATIVE ASUS Transcend

Фрам95 (044) 478-3921
e-mail: fram95@carrier.kiev.ua






**КОМПЬЮТЕРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ПО САМЫМ ДОСТУПНЫМ
ЦЕНАМ**

Duron 1200/ 256Mb/ 40Gb/
SVGA up to 64 Mb/ DVD/ FDD/
SU/ LAN/ ATK/ KB/ Mouse

785

В комплект www.gigaset.com.ua
тел. (044) 236 6066; 2371509

 Компьютеры,
комплектующие,
орзтехника, Internet

Хорошие цены в конце номера  

Тел. 214-3043, тел./ф. 238-2513 viva @ fm.com.ua

Киев, ул. Златоштовская, 30

Адреса магазинов, где можно приобрести прошлые номера «Моего компьютера» и «Моего компьютера игрового» в Киеве:

1. «Сучасник», книжный магазин в здании «Военторг» — пр. Победы, 29;
2. «Дом прессы» — ул. Хоривая, 17;
3. «Пресса оптом» — ст. метро «Выдубичи», на территории автовокзала.

DOMINEX™

Комп'ютери Монітори

Samsung SM 755 DFX - 176
 Samsung SM 757 FX - 225
 Samsung SM 757 DFX - 197
 Samsung SM 152 B - 420
 Samsung SM 171 S - 557



e-mail: dominex@mail.ru

м. Київ, вул. Борщагівська, 204 корп. 3
/044/ 457-9991, 488-5560, 488-7060

Наименование	Г.ж	у.е	код
Ремонт дисководов на 3,5",от	15		25
Ремонт звуковых карт,от	20		25
Ремонт колонок,от	20		25
Ремонт блоков питания АТ,от	20		25
Ремонт материнских плат,от	25		25
Ремонт блоков питания АТХ,от	25		25
Ремонт компьютеров, от	29	5	20
Ремонт источников питания, от	29	5	20
Ремонт мониторов, дисководов от	29	5	15
Ремонт HDD / mainboard / video card	29	5	15
Ремонт видеокарт,от	30		25
Ремонт CD-ROMов,от	30		25
Ремонт принтера матричного,от	40		25
Ремонт принтера струйного,от	40		25
Ремонт принтера лазерного,от	50		25
Ремонт сканеров планшетных LPT/Usb1	50		25
Ремонт мониторов 14",от	50		25
Ремонт мониторов, от	57	10	20
Ремонт принтеров, от	57	10	20
Ремонт мониторов 15",от	60		25
Ремонт копировальной техники,от	70		25
Ремонт сканеров планшетных SCSI,от	70		25
Ремонт мониторов более 15",от	70		25
Ремонт мониторов устаревших моделей	100		25
Компьютеров, комплектующих и т.д.			22
Покупка комплектующих Б/У			30
Покупка компьютеров Б/У			30
Замена старых ПК на новые			30
Ремонт ПК			30
Модернизация ПК			
Модернизация с покупкой б/у комп-х	28	5	19
Замена видеокарт на новые от	57	10	20
Замена старых HDD на 20Gb и больше от	114	20	20
Замена принтеров HP на новые модели	114	20	20
Восстановление информации HDD от	114	20	20
Модерн 286/586 на Pentium от	257	45	20
Замена монит 14,15" на новые 15" - 21"	285	50	20
Модерн 286/586 на Celeron 400/128 от	542	95	20
Модерн 286/586 на Celeron 500/128 от	599	105	20
Модерн 286/586 на Celeron 1000/128	912	160	20
Модерн 286/586 на K7-800/128 от	941	165	20
Модерн 286/586 на PIII 700/128 от	961	165	20
Настройка ПК			30
Модернизация любых ПК			30
Модернизация мониторов			30
Модернизация принтеров			30
Доступ в Интернет по выделенной линии			
Выделенные линии до 1 Гб	279	50	19
64Kb	2067	380	7
512Kb	16320	3000	7
Повременный доступ к сети			
Home (н-пт 22:00-08:00, сб-св)	1	0.25	7
Бизнес время(пнт 08:00-22:00)	3	0.48	7
По факсу, сменной оплатой, с месяц			
Ночной Unlimited (02:00-06:00)	16	3	7
карточка "10 суток в Интернете"	39	7	19
карточка 30 сверхскоростной (18:09+св)	50	9	19
Домашний Unlimited (20:00-08:00)	60	11	7
Internet Unlimited	120	22	7

І

www.olgain.ukrbiz.net
Т/ф 235-19-43

ТОО

“Ольга - Информ”

Компьютерные правовые
системы
Украины

ЛИГА™
ЗАКОН

ООО "Лаборатория ПОЛАРИС"
РЕМОНТ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ
— РАБОТАЕТ — № ПОЧТИМ



СИСТЕМНЫЕ БЛОКИ
МОНИТОРЫ
БЛОКИ ПИТАНИЯ
ПРИНТЕРЫ
КОПИРОВАЛЬНЫЕ
АППАРАТЫ

ОЦЕНКА ЦЕНЫ И СРОКОВ СЛУЖБЫ

ремонт мониторов	от 70 грн.
ремонт блоков питания	от 25 грн.
ремонт CO-ROMов	от 40 грн.
ремонт системных блоков	от 50 грн.
ремонт принтеров и копиров	договорная

Наш адрес:
 г. Киев, ул. Фрунзе, 40
 e-mail: polinfo@skyline.com.ua
 тел: 044 235-55-96;
 239-66-96
 m/tpi044 235-55-97

Код	Название фирмы	Стр
1	BMS Trading [044-2528028]	39
2	Comp 2000 [044-4619797]	43
3	Composh [044-2294210]	35
4	Devicom [044-5319510]	15
5	Gronato [044-4884982, 4883992]	31
6	IP Telecom [044-2388989]	27
7	IT Park [044-4647178]	6
8	LG	2, 47
9	Samsung	48
10	Viva [044-2163049, 2382913]	46
11	Авекс [044-5313001, 5313031]	27
12	Алгиста [044-2244140]	25
13	Аризона [044-2542185, 2544898]	43
14	Виком [044-5361135]	43
15	Горнвест [044-4646699, 4183617]	43
16	Джета [044-2529407, 2699272]	45
17	Доминекс [044-4579991, 4885560]	46
18	Ива [044-2200769, 4501849]	43
19	Иниксофт [044-2464381]	17
20	Кварк-М [044-2416741]	43
21	Колокол [044-4617988]	14
22	КомпьютерПроектЦентр [044-4672811]	45
23	КомТекСервис [044-2164650, 5782888]	45
24	КСАНТЕН [044-5645632]	45
25	Лаборатория ПОЛАРИС [044-2386695]	46
26	Лайтком [044-4688977, 4688976]	45
27	Нормодан [044-2391080]	45
28	Ольга-Информ [044-2351943]	46
29	ПК Стиль [044-4902323]	43
30	Прогнатех [044-4416930, 4416990]	45
31	Салком [044-4889726]	9
32	СИТ [044-5654277, 5653961]	46
33	СЭТ [044-2509761]	4, 11
34	Тест98 [044-4907016, 2298095]	46
35	Укркомплект [044-2371509, 2366066]	46
36	Фрам-95 [044-4783921]	46
37	Юним [044-2285461]	46

(Внимание!)

Издания «Мой компьютер» и «Мой компьютер игровой» вы можете найти в следующих магазинах компьютерных фирм:

- ✓ **Винница**
«Ліана» — ул. Келецкая 81
- ✓ **Донецк**
«Инфоком»:
«Мир мабиЛЬНОЙ СВЯЗИ» —
ул. Артема 127
- ✓ **Житомир**
магазин «КампАС» — ул. Киевская 74
- ✓ **Запорожье**
игровой клуб «Enter» — ул. Чаривна 46-б
- ✓ **Мукачево**
«Олком» — ул. Грушевского 5, кв. 6
- ✓ **Одесса**
Тид:

магазин «Компьютеры» — ул. Б. Арнаутская 47/11
магазин «Все для офиса» — ул. Жуковского 36
магазин «Родуга» — ул. Преображенская 49/51

- ✓ **Хмельницкий**
«Микрасистема-Т»: комп. отдел ЦУМа — ул. Проскуровская 50

Мы приглашаем к сотрудничеству в распространении журналов «Мой компьютер» и «Мой компьютер игровой» компьютерные клубы и магазины на условиях льготной подписки для Ваших посетителей. За информацией обращайтесь в коммерческую службу.

Коммерческая служба
Тел.: (044) 455-6888,
E-mail: info@mycomp.com.ua
Почта: 03057, г. Киев, а/я 892/1

UNIM
Computer
Systems

г. Киев,
ул. Гайдаровская, 21-б
тел./факс 228-5461
228-4972

UNIM
Computer
Systems

Оргтехника, расходные материалы, услуги
www.alfacom.net/~unim
unim@nbi.com.ua

Копировальные аппараты,
компьютеры,
комплектующие,
оргтехника,
оперативный ремонт,
техническое
обслуживание,
модернизация,
заправка картриджей
всех типов.

(Смотри прайс)



ВСЕГДА В МАГАЗИНАХ  **ЭЛЕКТРОЛЕНД**

ЛУЧШИЙ ВЫБОР
ЛУЧШЕЙ
ЦИФРОВОЙ
ТЕХНИКИ



Мониторы Flatron рекомендованы Министерством здравоохранения Украины как самые безопасные



Digitally yours

Киев, ул. Михайловская, 18 тел. 464-01-21
Киев, ул. Красноармейская, 45 тел. 220-06-31
Киев, пр. Победы, 87 тел. 423-04-55